infinite prime

PANNELLO DI CONTROLLO

MANUALE INSTALLATORE

CODICE INSTALLATORE 1111
CODICE MASTER 1234

RITAR

Electronics Line 3000 Ltd.

Manuale installazione infinite prime - Versione 2.00-per centrale rel1.06
Catalogo Numero: ZI0425A (6/06)

Tutte le informazioni possono cambiare senza preavviso
Electronics Line 3000 Ltd. Dichiara che questa centrale è conforme ai requisiti e altre rilevanti condizioni della Direttiva 1999/5/EC.

CE

Indice

Capitolo Uno: Introduzione 5
1.1: Convenzioni della Documentazione 5
1.2: Specifiche 6
1.3: Descrizione del Sistema 6
1.4: Disposizione Componenti 8
Capitolo Due: Installazione del Sistema 13
2.1: Pianificare l'installazione 13
2.2: Procedura di installazione 14
2.3: Tamper centrale antistrappo (opzionale) 17
2.4: Installazione tastiere LCD a 4 fili 18
Capitolo Tre: Operazioni di Base 19
3.1: Descrizione pannello frontale 19
3.2: Indicazioni LED 19
3.3: Tastiera centrale 20
3.4: Display LCD 20
3.5: Annuncio con Messaggio Vocale 21
3.6: Tastiere LCD a 4 fili 22
3.7: Inserire/Disinserire tramite tastiera 23
3.8: Inserire/Disinserire da remoto via SMS 26
3.9: Inserire/Disinserire da remoto via Telefono DTMF 26
3.10: Attivazione allarme Panico,Incendio,Medico da tastiera 27
Capitolo Quattro: Programmazione Avanzata 28
4.1: Navigazione Menu 28
4.2: Stop Combinatori-Stop Chiamate Telefoniche 28
4.3: Bypassare (escludere) Zone 29
4.4: Codici Utente 29
4.5: Servizio Seguimi 31
4.6: Lista Eventi 31
4.7: Menu Servizi 32
Capitolo Cinque: Telecontrollo audio bi-direzionale 37
5.1: Chiamate Entranti 37
5.2: Chiamate Uscenti 39
Capitolo Sei: Controllo Home Automation e PGM 42
6.1: Controllo da tastiera 42
6.2: Controllo da radiocomando 42
6.3: Controllo da Telefono con DTMF e SMS 42
6.4: Pianificazione della Programmazione Home Automation 43
Capitolo Sette: Dispositivi 45
7.1: Programmazione Dispositivi 45
7.2: Descrizione/Nome Dispositivi 45
7.3: Cancellare un Dispositivo 46
7.4: Tempo Supervisione 46
7.5: (Ri-Sincronizzazione)Dispositivi 46
7.6: Zone-Sensori 47
7.7: Telecomandi 49
7.8: Tastiere 51
7.9: Ripetitori 51
7.10: Sirena Radio 52
7.11: Chiavi di Prossimità 53
Capitolo Otto: Tempi Entrata/Uscita e Toni di Sistema 54
8.1: Ritardi Entrata/Uscita 54
8.2: Inserimento all'uscita 54
8.3: Supplementare Ritardo d' Entrata 54
8.4: Deviazione in Entrata 55
8.5: Toni all'Inserimento 55
8.6: Toni di Home Automation 56
8.7: Toni di Anomalia di Sistema 56

8.8: Opzioni Toni 57
Capitolo Nove: Opzioni di Sistema 58
9.1: Swinger Settaggio 58
9.2: Codice Blocco 58
9.3: Opzioni Ins/Disin 58
9.4: Allarme Panico 60
9.5: Ritardo Mancanza Rete 60
9.6: Opzioni Display 61
9.7: Opzioni Uscita PGM 62
9.8: Guard Code (per usi futuri) 63
9.9: “No Disp. Disins.” 63
9.10: Rilevamento Interferenze Radio 63
9.11: “No Motion” Tempo 64
9.12: Opzioni Microfono/Altoparlante 64
9.13: Messaggio Vocale 64
9.14: Accesso Installatore da remoto 64
9.15: Auto Log View (Per usi futuri) 64
9.16: Ora Legale 64
Capitolo Dieci: Collegamenti / Comunicazioni 67
10.1: Centrale Ricezione Dati / Central Station Reporting 67
10.2: Opzioni Generali per Report Stazione Vigilanza 68
10.3: Invio Messaggio Vocale 69
10.4: Programmazione da Remoto con RP 71
10.5: Telefonata di Servizio 73
10.6: Opzioni Comunicazioni 73
10.7: Opzioni GSM 76
10.8: Opzioni Report 2 Vie Audio 78
10.9: Opzioni Eventi per Report Stazione Vigilanza 79
10.10: Invio Messaggio Vocale Opzione Eventi 80
Capitolo Undici: Programmazione Home Automation 81
11.1: Protocollo X10 81
11.2: Unità HA 81
11.3: Codice Home Automation 84
11.4: Controllo H.A. 84
Capitolo Dodici: Inizializzazione Sistema 85
12.1: Inizializzazione 85
12.2: Ripristino Impostazioni Iniziali / Dati Fabbrica 85
12.3: Cancellazione Codici Utentes 85
12.4: Cancellare Trasmettitori Radio 86
12.5: Trova Moduli 86
Appendice A: Struttura Menù 87
Appendice B: Installazione Transmettitori 94
Sensori PIR (EL-2600/EL-2600PI/EL-2645/EL-2645PI) 94
Contatto Magnetico (EL-2601) 97
Trasmettitore Universale (EL-2602) 98
Sensore Rottura Vetri (EL-2606) 99
Rilevatore di Fumo (EL-2603) 102
Radiocomandi (EL-2611/EL-2614) 102
Tastiere Radio (EL-2620/EL-2640) 103
Specifiche Transmettitori 107
Appendice C: Tabella Eventi 109
Appendice D: Tipo di Zone 111

Invitiamo a leggere questo manuale, nella sua totalità, prima di cominciare il processo di installazione, in modo di poter capire bene cosa questo sistema di sicurezza può offrire. Questo manuale non si rivolge all'utilizzatore finale. Si consiglia agli utilizzatori finali di leggere il manuale di utente fornito col sistema.

1.1: Convenzioni Della Documentazione

Lo scopo di questo manuale, è quello di chiarire il funzionamento e le funzioni di programmazione. Una spiegazione dettagliata di come navigare all'interno del menu centrale, è inclusa nella parte 4.1: Navigazione Del Menu. Per facilitare la comprensione delle procedure che compaiono nel resto di questo manuale, ecco di seguito, un elenco delle convenzioni usate:

Questo…	**Significa…**
Selezionare…	Usare i tasti freccia per selezionare le opzioni e premere ✓.
Dal menu Eventi, selezionare Cancella Eventi.	Entrare nel menu principale premendo ✓ed inserendo il codice utente. Usando I tasti freccia, navigare fino alla voce Menu Eventi e premere ✓. Trovare Cancella Eventi e premere ✓.
Dal menu Servizio, selezionare Set Orar/Data, Set Data.	Come sopra, solo che questa volta si naviga attraverso tre livelli di menu.
[7012]	Un numero da digitare per accedere velocemente alla voce di menu.
[#5]	Un numero da digitare per accedere velocemente alla voce di sub-menu. Per esempio, [#5] è il percorso breve per entrare nel sub-menu ed abilitare Bell.
✓	Il simbolo di un tasto presente sulla tastiera.
5. Test Interfaccia	Il testo che appare sul display LCD.
	Nota Importante, prestare attenzione.

Tabella 1.1: Convenzioni Documentazione

1.2: Specifiche

Generale

Zone: 32 zone radio (1 trasmettitore per zona), 1 zona filare (Zona 33)
Telecomandi Radio: 19 (Controllati o Non-controllati in lista eventi)
Tastiere Radio: 4
Tastiere LCD con collegamento Filare: 2 (INFINITE-KPD/L), 3 (INFINITE-KPD/S)/4 fili
Ripetitori: 4
Smartkeys (opzione futura): 16 (Controllati o Non-controllati)
Sirena Radio: 1 (1-via o 2-vie)
Codici Utente: 32
Metodi Inserimento: Totale A1, Parziale A2 e Perimetrale A3
Event Log: capacità 256 eventi, con ora e data

Comunicazioni

Num Telefonici combinatore digitale:3 per Contact ID,SMS (numero account a 8-digit)
Num.Tel. Messaggi Vocali: 3
Numeri di Telefono: 3 regular, 3 Messaggio Vocale, RP Callback e Chiamata Servizio (16-cifre ciascuno)
Opzioni Interfaccia Comunicazione: GSM (richiesti moduli espansione opzionali)

Home Automation

Controllo: Impianto elettrico
Protocollo: X10
Unità HA: 16 indirizzi indipendenti
Opzione:interfaccia Home Automation

Ricevitore

Tipo: Super-heterodyne, frequenza fissa
Frequenza: 868.35MHz FM
Data Encryption: SecuriCode™

Elettrica

Alimentazione: 230VAC, 50Hz
Batteria Tampone: 7.2V/1.5Ah
(6 x 1.2V Ni-MH ricaricabile, tipo AA)
Fusibili:
63mA/250V (fusibile protezione AC),
1A/250V (fusibile protezione batteria)
Portata Contatto Uscita Relè PGM:
100mA (max. carico)
Sirena Incorporata: 105dB
Tamper Switch: N.C.
Temperatura di Lavoro: 0-60°C

Il collegamento elettrico dell'unità deve essere conforme alle normative vigenti, in materia di installazioni permanenti..

La tensione deve essere fornita da un sistema di interruzione posto ben in vista e facilmente accessible.

Se l'unità è connessa in modo permanente alla rete, usare un interruttore bipolare (15A max.) I conduttori devono essere min. 0.75mm^2 in una conduttura di almeno 16mm.

Se la rete è collegata tramite connettori, essi devono essere indicati come dispositivi di separazione e la presa deve essere max. 2m dal pannello di controllo.

Le Batterie devono essere fornite da un distributore e sostituite da personale autorizzato e specializzato.

Le batterie di Backup devono essere cambiate ogni 5 anni.

Le batterie devono rimanere al fresco e all'asciutto.

1.3: Descrizione del Sistema

La *infinite prime* è un pannello di controllo senza fili completo, in grado di fornire una soluzione ai bisogni della maggior parte delle installazioni residenziali. Questo sistema è stato sviluppato per fornire facilità di installazione ed uso. L'interfaccia di utente è basata su un modello semplice e organizzato a menu, che soddisfa le esigenze sia dell'utente che dell'installatore. Potrete programmare sul posto usando la tastiera LCD a bordo o da postazione remota tramite pc e software di gestione.

Il sistema di comunicazione, può usare sia una comunissima linea PSTN, o una comunicazione veloce di tipo cellulare.

Il sistema di messaggistica SMS fornisce all'utente, un innovativo metodo di monitoraggio. Messaggi SMS possono inoltre, essere inviati alla centrale, consentendo all'utente di comandare il sistema ovunque esso sia.

La possibilità che il pannello di controllo HA, di lavorare in con moduli home automation, forniscono svariate possibilità di utilizzo.

Lo schema che segue, mostra come il sistema può essere configurato e come esso possa interagire con networks di comunicazione esterni.

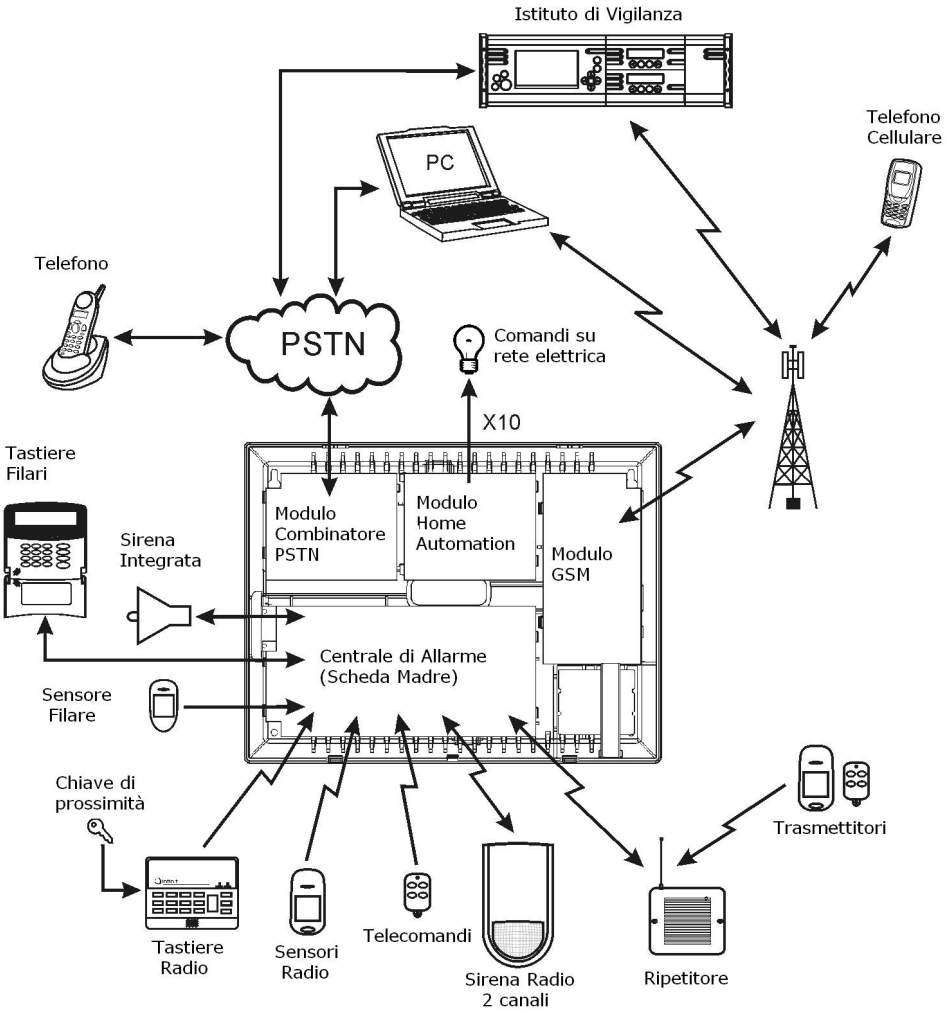


Figura 1.1: Architettura Sistema

1.4: Disposizione Componenti

Lo scopo di questa sezione è di illustrare i vari tipi di schede/circuiti che compongono la centrale. Ad eccezione della scheda principale e del modulo PSTN, ogni modulo periferico è disponibile come supplemento facoltativo progettato per essere installato all'interno dell'alloggiamento di plastica.

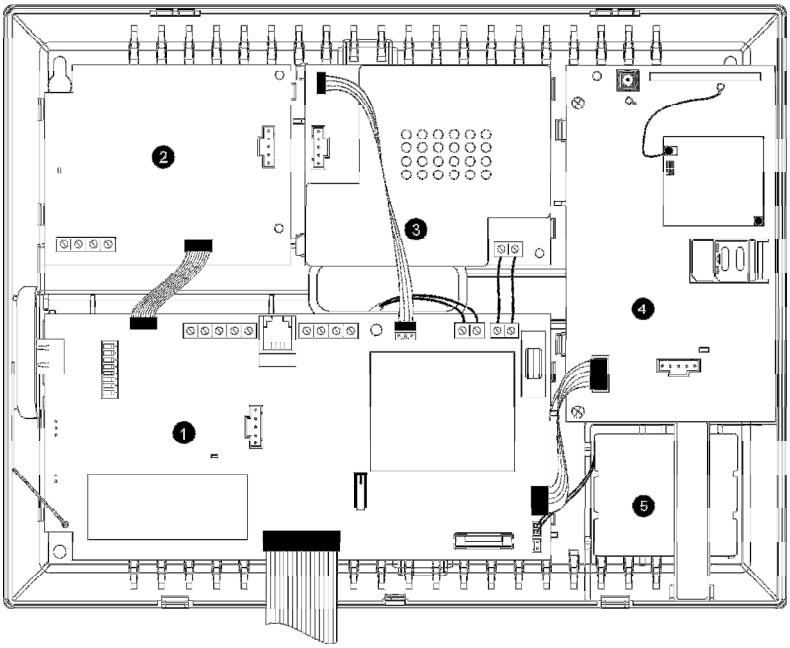


Figura 1.2: Disposizione Componenti

1. Scheda principale
2. Modulo combinatore PSTN
3. Modulo Home Automation (facoltativo)
4. Modulo di comunicazioni cellulare GSM(facoltativo)
5. Pacco batteria Tampone

1.4.1: Circuito principale

Questa scheda è il cervello del sistema, è collegata ad altri moduli periferici per mezzo di connettori. Include inoltre un'uscita relè programmabile, una zona di ingresso per collegamenti filari e una porta seriale (con connettore tipo USB) per la programmazione tramite pc.

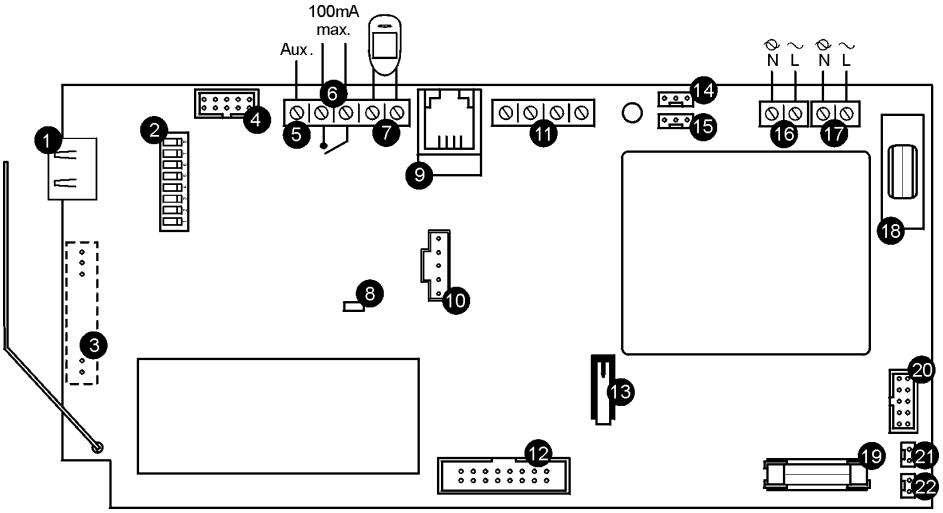


Figura 1.3: Circuito Principale

1. Porta Seriale con attacco tipo USB per collegamento al Pc
2. DIP-switch per programmazione della centrale(Non modificare!!)
3. Connettore per il trasmettitore di comunicazione con sirena radio
4. Connettore di interfaccia per il modulo combinatore PSTN
5. Uscita alimentazione ausiliaria (con AC:10-15V, con Batteria: 6-8V)
6. Uscita Relè programmabile PGM(100mA max. carico)
7. Zona supplementare per cablaggio a filo (Zona33)
8. LED di stato
9. Connettore del modulo interfono esterno
10. Connettore per la programmazione della flash della centrale
11. Connettore per tastiere LCD a filo (bus a 4 conduttori)
12. Connettore di collegamento della tastiera LCD, altoparlante, microfono e sirena
13. Switch tamper per la protezione del pannello frontale
14. Non usato
15. Connettore per il modulo interfaccia Home Automation
16. Morsetti linea ingresso 220V
17. AC 220V per modulo Home Automation
18. Fusibile di protezione 220V/63 mA-250V
19. Fusibile di protezione della batteria tampone 1A-250V
20. Connettore per il cavo di collegamento del modulo GSM
21. Connettore della batteria tampone
22. Connettore supplementare della batteria tampone

1.4.2: Modem combinatore PSTN

Il modulo PSTN fornisce la possibilità comunicazione via la rete telefonica pubblica (PSTN).

Non usare telefoni VoIP per comunicare con la centrale di controllo. In alcuni casi, il sistema potrebbe non trasmettere le segnalazioni d'allarme correttamente tramite network VoIP.

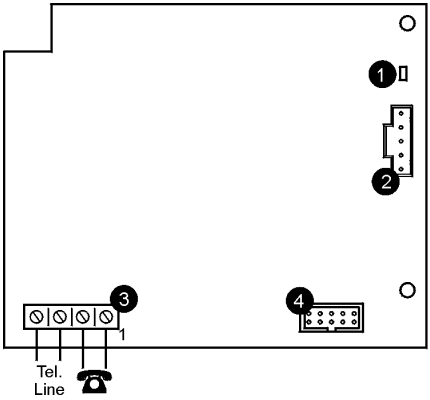


Figura 1.4: Modulo PSTN

1. LED di stato
2. Connettore per la programmazione del modulo
3. Connettore linea telefonica (Terminali 1 & 2: ad un telefono esistente, Terminali 3 & 4: ingresso linea telefonica)
4. Connettore per collegamento alla scheda madre

1.4.3: Modulo Home Automation

Il modulo Home Automation consente di pilotare con protocollo X10 sino a 16 unità Home Automation controllate appunto da moduli PLI che possono essere esterni(vedi figura 1.6) ed interni (vedi figura 1.5)Per ulteriori informazioni circa il protocollo X10 e eventuali programmazioni vedi *Capitolo Undici –Programmazione Home Automation*.

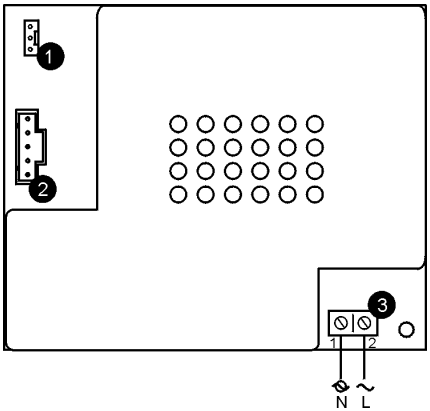


Figura 1.5: Modulo Home Automation (con PLI interno)

1. Connettore per collegamento alla scheda madre
2. Connettore per la programmazione del modulo
3. Linea alimentazione 220V da collegare alla scheda madre (1 - Neutro; 2 - Fase)

Figura 1.6 Mostra il modulo HA in sistemi con PLI esterno.

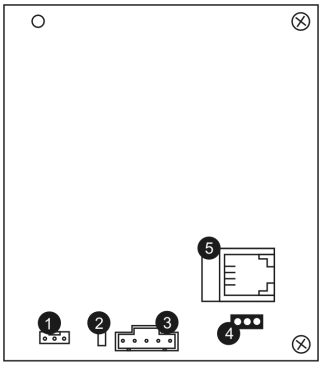


Figure 1.6: Home Automation Module (with external PLI)

1. Connettore per scheda madre
2. LED di stato
3. Connettore per programmazione memoria Flashr
4. Jumper
5. Connettore per interfacce esterne

Per PLI X10 esterni,si raccomanda di usare l'interfaccia bidirezionale TTL/CMOS come XM10E connesso al modulo HA con connettore RJ11 come in figura 1.7.

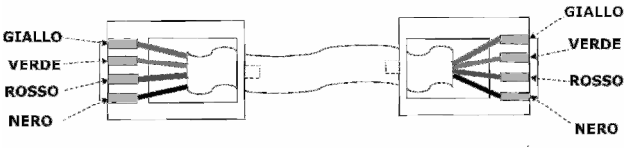


Figure 1.7: RJ11 schema filare

1.4.4: Modulo Comunicazione Cellulare GSM

Questo modulo consente alla centrale di comunicare tramite GSM. Mediante l'invio di messaggi SMS è possible effettuare molte operazioni, quali: inserire l'allarme, inviare comandi al modulo Home Automation, ricevere SMS di conferma ad operazioni effettuate, stabilire una connessione tramite audio bi-direzionale.

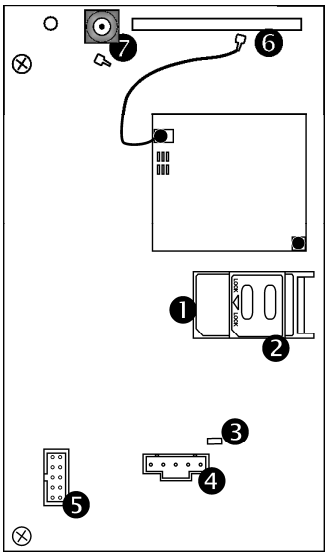


Figura 1.6: Modulo GSM

1. Supporto SIM card
2. Bloccaggio SIM card
3. LED di stato
4. Connettore per la programmazione del modulo
5. Connettore per il collegamento alla scheda madre
6. Antenna interna
7. Connettore per antenna esterna(spostare cavo scheda GSM)

Capitolo Due: Installazione del Sistema

2.1: Pianificare l'installazione

Per ottimizzare la comunicazione senza fili, considerare i seguenti punti.

Per la scelta della posizione di installazione, considerare quanto segue:

- Per quanto possibile, montare il pannello centrale in posizione equidistante dai sensori senza fili.
- Evitare l'installazione in prossimità di fonti ad elevato rumore, in caso di interferenza radio o di presenza di grandi oggetti metallici. Per esempio: condizionatori d'aria/condotti di riscaldatmento, specchi, quadri elettrici.
- Minimizzare la distanza tra la centrale ed i trasmettitori (sensori).
- Minimizzare il numero di ostacoli tra centrale e trasmettitori (sensori).

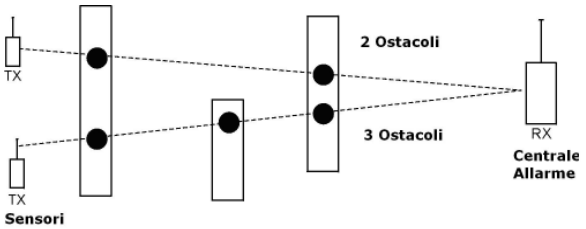


Figura 2.1: Ridurre gli ostacoli

- Materiali da costruzione quali: pareti di cemento armato e pareti in metallo, riducono la portata delle trasmissioni radio tra i componenti dell'impianto.

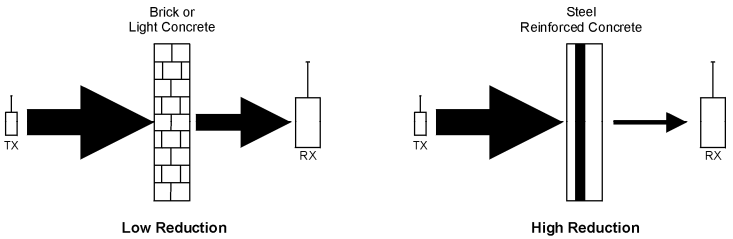


Figura 2.2: Considerare I Materiali di Costruzione

- L'attenuazione del segnale RF è direttamente proporzionale allo spessore dell'ostacolo, supponendo che gli ostacoli siano di materiale identico

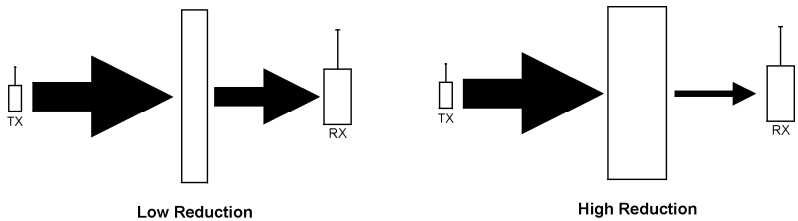


Figura 2.3: Considerare gli spessori deli ostacoli

2.2: Procedura di installazione

Dopo aver disimballato il kit, suggeriamo di installare il sistema come segue:

STEP 1: Aprire il pannello di controllo (la centrale).

STEP 2: Temporaneamente alimentare il sistema.

STEP 3: Effettuare la procedura di apprendimento (registrazione) dei trasmettitori o periferiche.

STEP 4: Verificare che la posizione di montaggio scelta sia idonea e che la centrale dialoghi con i trasmettitori.

STEP 5: installare permanente il pannello di controllo ed i trasmettitori.

STEP 1: Apertura dell'alloggiamento

Per aprire l'alloggiamento:

1. Rimuovere la vite situata nella parte inferiore del coperchio anteriore.
2. Per mezzo di un cacciavite premere con attenzione le linguette di rilascio come in Figura 2.4.
3. Alzare il coperchio per sganciarlo dalla parte posteriore del contenitore. Noterete che il pannello è fissato alla parte posteriore con due fasce di fissaggio ed il cavo piatto della tastiera

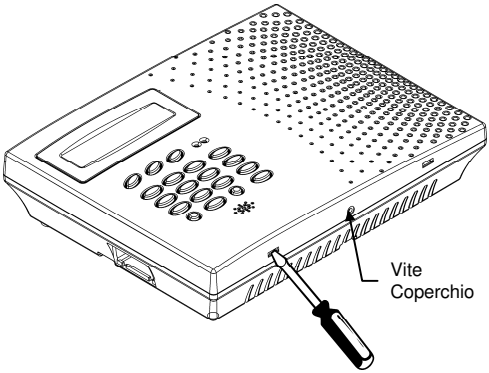


Figura 2.4: Apertura del Coperchio

STEP 2: Alimentare il sistema

Prima di registrare e di testare i trasmettitori, è necessario alimentare temporaneamente il sistema. In questa fase, non collegare la batteria della centrale.

Collegare il cavo di rete 220V ai morsetti 16 situati sul circuito principale (Figura 1.3), passando attraverso il foro situato nella copertura posteriore. Chiudere il coperchio ed applicare la corrente alternata.

In questa fase, ignorare tutti i messaggi di anomalia che possono comparire sul display LCD (es. Batteria Bassa).

STEP 3: Registrazione dei trasmettitori

Affinchè la centrale possa riconoscere un dispositivo, il relativo trasmettitore deve essere registrato. In generale, registrare un trasmettitore significa fargli inviare due trasmissioni consecutive quando il pannello di controllo è nel modo "Registrazione".

Per registrare un dispositivo:

1. Premere ✓ (inserire codice).
2. Digitare il vostro codice installatore (valore preimpostato **1111**). (menu principale).
3. Digitare **9.1** (menu Installatore, Programmazione Dispositivi) per entrare nel menu dei dispositivi.

4. Premere i tasti di navigazione menù (▲/▼), fino a quando il tipo di dispositivo che desiderate registrare non appare sul display LCD (es prog.disp. Zone).
5. Premere ✓.
6. Premere i tasti di navigazione menù (▲/▼), fino a quando il tipo di dispositivo che desiderate registrare non appare sul display LCD (es. zone1).
7. Premere ✓ (trasmissione…). Se un dispositivo non è stato registrato alla posizione scelta, la centrale inizia la procedura di registrazione, durante la quale, il sistema attende due trasmissioni consecutive dal dispositivo stesso.

Se un sensore è già stato registrato nella zona prescelta o in qualunque altra, il sistema non inizia la procedura di autoapprendimento del codice. Ogni tentativo verrà ignorato.

8. Inviare due trasmissioni dal dispositivo – *fare riferimento alle istruzioni di installazione di ciascun dispositivo (Appendix B del manuale installazione o fornite individualmente con ogni prodotto)*. Per esempio, premere due volte il Tamper switch dei rilevatori infrarosso PIR e contatti magnetici o premere lo stesso tasto due volte sulle tastiere e radiocomandi.
9. Quando appare la scritta ***Salvare?*** sul display LCD, premere ✓ per confermare; il display commuta automaticamente all'opzione successiva per quel dispositivo.

   Per esempio, premendo ✓ per confermare la registratione della Zona si passa automaticamente all'opzione "Scelta Tipo Zona".
10. Continuare ad inserire altri parametri per il dispositivo selezionato

*Premendo **X** si ritorna al livello precedente del menu. Premendo **X** nel menu principale si esce dalla programmazione.*

STEP 4: Test Posizione di Montaggio

Prima di fissare definitivamente il pannello di controllo ed i dispositivi senza fili, è necessario controllare se la posizione scelta per i vari componenti, permette loro di comunicare.

Prova Livello Segnale Del Trasmettitore

Una volta che tutti i trasmettitori sono stati registrati, disporli nella posizione di montaggio scelta e verificare il livello del segnale del trasmettitore usando la funzione **Test Trasmit.** – *vedi sezione 4.7.7 Trasmettitori nel manuale installazione.*

Per testare il livello segnale trasmettitore:

1. Premere ✓. (inserire codice)
2. Digitare il vostro codice installatore (valore preimpostato **1111**). (menu principale)
3. Digitare **7.0.7.2** per iniziare modalità **TX Test** .
4. Attivare il trasmettitore che desiderate esaminare; i particolari del trasmettitore appariranno sul display della centrale. Da uno a quattro toni saranno emessi, ad indicare il livello del segnale trasmesso. Se vengono emessi quattro toni, il trasmettitore è nella posizione migliore.
5. Dopo aver esaminato ogni trasmettitore, premere **X** per uscire dal modo **TX Test**.

Prova Livello Segnale GSM

Se si installa un modulo di comunicazione GSM, testarne l'intensità di segnale utilizzando la funzione di misurazione RSSI (Received Signal Strength Indication) insita nel sistema – *vedi sezione 4.7.9: Intensità Segnale GSM, nel manuale installazione.*Per testare il livello segnale GSM:

1. Premere ✓. (inserire codice)
2. Digitare il vostro codice installatore (valore preimpostato **1111**). (menu principale).
3. Digitare **7.0.9** (Menu Servizi,Segnale GSM); l'intensità del livello segnale GSM verrà indicata.

STEP 5: Installazione della Centrale e dei Trasmettitori

Avendo scelto e testato il posizionamento dei vari componenti, ora siete pronti ad installare il sistema in modo definitivo.

Installazione della centrale

Per installare la centrale:

1. Togliere alimentazione di rete.
2. Aprire il contenitore della centrale.
3. Disconnettere il cavo piatto che collega la parte frontale della centrale allo stampato.
4. Staccare le bue bande di plastica che agganciano il frontale al fondo della centrale.
5. Rimuovere il pacco batteria. Se volete installare la centrale con la protezione antistrappo, è necessario inoltre rimuovere il circuito principale. Figura 2.5 mostra il fondo della centrale priva di pannello comando, pacco batteria e piastra madre (circuito principale).

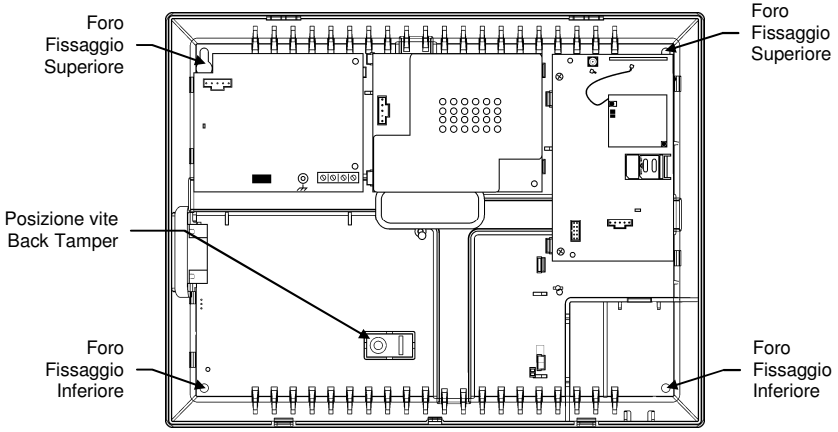


Figura 2.5: Parte Posteriore Coperchio (Main Board e Batteria Rimossi)

6. Mettere in posizione contro la parete e contrassegnare i fori di fissaggio.
7. Forare e fissare tasselli.

8. Infilare tutti i cavi richiesti per il cablaggio, attraverso il foro presente nel fondo del coperchio (es. linea telefono, linea 220V AC).
9. Collegare linea 220V ai morsetti 16 della main board – *vedi Figura 1.3*.
10. Collegare la linea telefonica alla morsettiera 3 del modulo PSTN – *vedi Figura 1.4*.
11. Fissare il fondo della centrale per mezzo di quattro viti.
12. Rifissare la scheda madre e ricollegare i relativi moduli periferici.
13. Ricollegare alla scheda madre la parte frontale della centrale reinserendo il relativo flat cable.

La centrale deve essere installata in modo tale da poter sopportare una forza pari a tra volte il proprio peso.

14. Attivare alimentazione 220V.

Alimentare a 220V sempre prima di connettere il pacco batterie. Le batterie sono fornite prive di scarica. Alla prima connessione della batteria è probabile che il display del sistema visualizzi un messaggio di batteria bassa o scarica. Necessitano almeno 18 ore di ricarica prima dell'uso.

15. Connettere il pacco batterie alla scheda madre.
16. Riposizionare il frontale della centrale sul fondo della stessa e richiuderlo a scatto con una leggera pressione. Rimettere la vite di chiusura.

Installazione dei Trasmettitori

Per installare in modo definitivo i trasmettitori, fare riferimento al manuale di installazione specifico fornito individualmente con ogni prodotto

2.3: Tamper centrale antistrappo (opzionale)

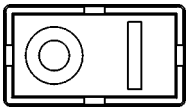


Figura 2.6: Settore Preforato

Il tamper antistrappo consente di elevare il livello di protezione della centrale, qualora dovesse essere rimossa dalla parete .

Questo switch è posizionato sul fondo della centrale stessa, sotto la main board ed è costantemente tenuto in chiusura dalla piccola sezione del contenitore mostrata in Figura 2.6

Fissando alla parete, la piccola sezione del contenitore con vite e tassello, ad un tentativo di strappo, il pezzo di plastica rimarrà fissato alla parete, provocando l'apertura del tamper ed il conseguente avviso d'allarme.

2.4: Installazione tastiere LCD a 4 fili

Il sistema supporta tastiere LCD a 4 conduttori che possono essere installate fino a 300m dalla centrale.

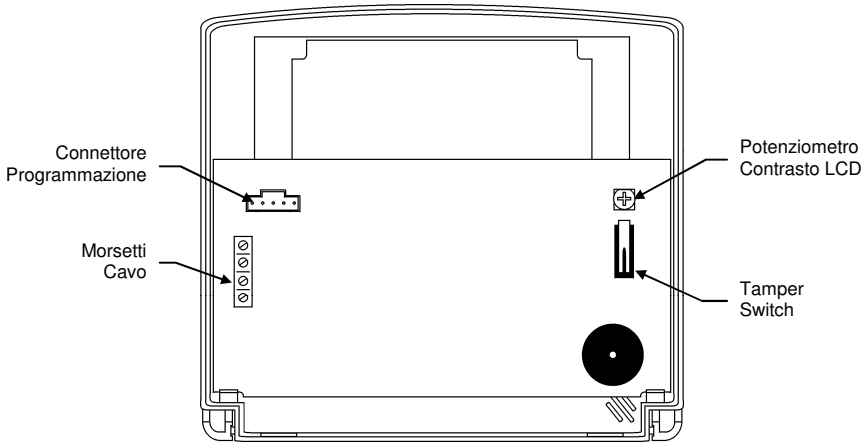


Figura 2.7: Tastiera LCD a 4 Fili (Interno, Lato Stampato)

1. Togliere tutte le alimentazioni, AC e DC, dalla centrale.
2. Separare il fondo della tastiera dal frontale.
3. Posizionare il fondo della tastiera contro la parete e tracciare i fori di fissaggio.
4. Forare ed installare I tasselli.
5. Infilare il cavo di collegamento attraverso il foro passaggio cavi sul fondo del contenitore; fissare a parete e serrare le viti.
6. Collegare I conduttori nella morsettiera della tastiera ed in centrale, come indicato in Figura 2.8.

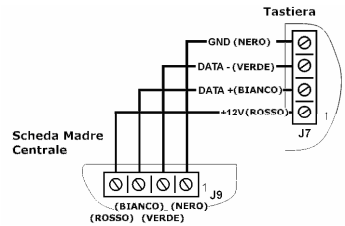


Figura 2.8: Connessioni per Tastiera LCD

7. Ridare alimentazione alla centrale.
8. Assegnare alla tastiera un indirizzo in questo modo:
    a. Accertarsi che il tamper della tastiera sia aperto.
    b. Sulla tastiera, premere I tasti 1, 3 and 5 contemporaneamente.
    c. Usare I tasti (▲/▼) per selezionare l'indirizzo che si vuole attribuire.
    d. Premere ✓ per confermare.
9. Riposizionare e chiudere a scatto il frontale della tastiera.
10. Dopo l'installazione, effettuare la registrazione della tastiera da parte della centrale – *vedere 12.5: Trova Moduli.*

Capitolo Tre: Operazioni di Base

3.1: Descrizione pannello frontale

La tastiera del pannello frontale è l'interfaccia principale che permette di accedere a tutte le funzioni del sistema.

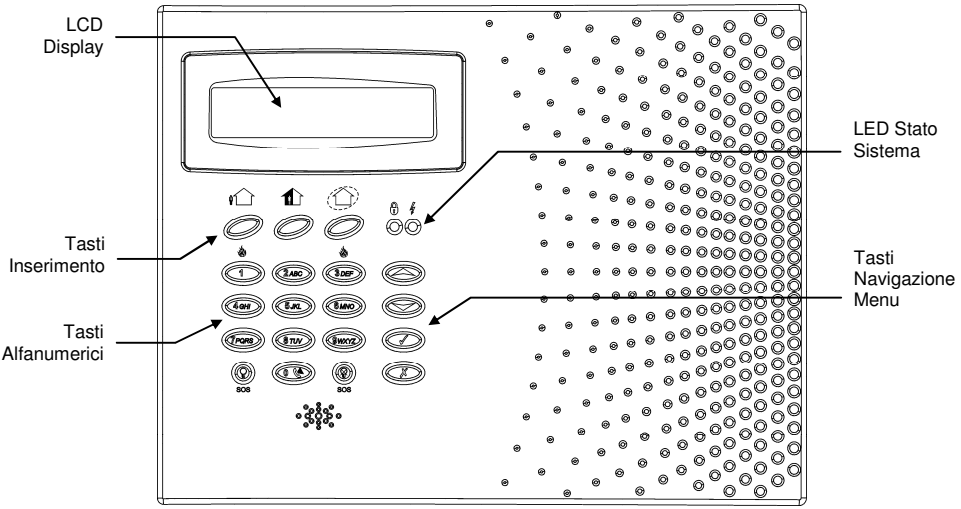


Figura 3.1: Pannello Frontale

3.2: Indicazioni LED

I due LED, Inserito (rosso) e Alimentazione (verde), forniscono indicazioni importanti sullo stato del sistema.

Se Inserito(rosso) è…	**Vuol dire…**
Off spento	L'impianto è disinserito.
On acceso	L'impianto è inserito.
Lampeggiante	Memoria d'allarme avvenuto. L asegnalazione viene cancellata con il successivo inserimento dell'impianto..

Tabella 3.1: Indicazioni LED di Inserimento

L'indicazione di allarme non viene visualizzata dopo un allarme panico, in quanto, operazione voluta.

Se alimentazione (verde) è…	**Vuol dire…**
Off spento	Entrambe alimentazioni AC/DC sconnesse.
On acceso	Alimentazione regolare.
Lampeggiante lento	Batteria bassa in centrale o in qualche trasmettitore.
Lampeggiante veloce	Mancanza di rete 220V.

Tabella 3.2: Indicazioni LED Alimentazione

3.3: Tastiera centrale

La tastiera alfanumerica sul frontale della centrale, consente di effettuare la programmazione di tutte le funzioni e settaggi di sistema. Nella tabella che segue, sono elencate le funzioni speciali e relativi tasti di attivazione..

Tasto	Funzione Speciale
1	Usato per immettere caratteri alfanumerici.
0	Usato per immettere caratteri alfanumerici.
✗	Usato per cancellare una immissione errata. Usato per tornare al menu precedente.
✓	Usato per entrare nel modo Menu. Per selezionare una voce di menu. Usato per l'immissione di un valore Commuta la funzione Bypass/Unbypass Zone
💡	Usato per accendere unità Home Automation o PGM. Editando un descriptor, usato per inserire uno spazio prima del carattere corrente. Editando un numero di telefono, usato per inserire "T", ",", "P", "+", "*", "#". Editando un numero di account, usato per inserire digits esadecimali (A-F). Passa da descriptor a nomi di default. Nella lista eventi, commuta tra ora e data. Passa da AM a PM nell'impostazione del formato orario.
⊗	Usato per spegnere unità Home Automation o PGM. Editando un numero di telefono o un descriptor, usato per cancellare il carattere corrente.
▲	Usato per passare ad un livello di menu precedente. Usato per accedere al percorso breve "Buzzer" ▲ + ▼ Per funzioni Message Center, usato per accedere al percorso breve. ▲ + ✗ (Registrazione Messaggio Abbreviata) ▲ + ✓ (Ascolto Messaggio Abbreviato)
▼	Usato per passare ad un livello di menù successivo. In standby, usato per visualizzare la lista delle anomalie di sistema

Tabella 3.3: Funzioni Tastiera Centrale

3.4: Display LCD

Il display LCD è un' importante interfaccia per operazioni e programmazione.

3.4.1: Modalità Standby

In Modalità Standby, la centrale non è: nè inserita, nè in modalità Menu. In altre parole la centrale è in condizioni di riposo e se non ci sono anomalie, l'ora corrente viene visualizzata dal display.

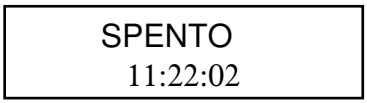


Figura 3.2: Tipico Standby Display

Questo…	Vuol dire…
SPENTO	L'impianto è disinserito.
IN INS.TOTALE A1	L'impianto è inserito in uno dei tre metodi.
IN INS.AREA2	
IN INS.AREA3	
IN INS.TOTALE	L'inserimento è in corso (visualizzato durante il ritardo d'uscita).
IN.INS.PARZIALE	
IN INS.PERIMETR	
INS.PARZ.A2 IST	L'impianto è inserito in uno dei due metodi con la funzione di inserimento istantaneo attivata.
INS.PERIM.A3 IST	
IN INS.AREA2 IST	L'inserimento è in corso la funzione di inserimento istantaneo attivata.
IN INS.AREA3 IST	

Tabella 3.4: Stato Inserimento

Questo…	Vuol dire…
ZONE IN ALLARME	Zone violate.
ALLARME TAMPER	L'impianto ha subito tentativi manomissione.
56 PER USCIRE	E' in corso il conto alla rovescia per il tempo d'uscita (es 56 secondi) remaining).
11 PER DISINSER	E' in corso il conto alla rovescia per il tempo d'entrata (es 11 secondi)
SIST. NON PRONTO	Il sistema non è pronto all'inserimento, controllare che le zone siano chiuse
TASTIERA BLOCC.	5 tentativi di inserimento codice utente non riusciti. La tastiera è bloccata per 30 minuti.
SIST.DISTURBATO	Rilevata anomalia impianto, premere ▼ per dettagli.

Tabella 3.5: Stato Sistema

3.4.2: Toni anomalie sistema

In caso di anomalie di sistema, la centrale emette una serie di toni per avvisare l'utente. Per eliminare questi toni, premere ▼ cercare la causa dell'anomalia nella lista che appare a display. Quando le condizioni normali saranno ripristinate, la causa non sarà più visualizzata dal display.

Affinchè questa funzione sia disponibile, l'opzione Tono anomalia deve essere abilitata in programmazione – vedere 8.7.1: Tono Anomalia (Segnalazioni acustiche anomalie).

I toni di anomalie non vengono emessi dale ore10:00pm alle 7:00am per non disturbare chi è in casa e vuol dormire. E' possible programmare il sistema affinchè effettui sempre una chiamata telefonica di avviso – *vedere 8.7.2: Tono Anom.tel.*

3.5: Annuncio con Messaggio Vocale

Alcune versioni della *infinite prime*, forniscono annunci vocali sullo stato del sistema. Se abilitata in programmazione (vedere 9.13: Messaggio vocale), il sistema usa brevi messaggi per indicare inserimento, disinserimento, esclusione zone, anomalie di sistema.

3.6: Tastiere LCD a 4 fili

In aggiunta alla tastiera in centrale, è possible installare fino a 3 tastiere LCD con indirizzi diversi tra loro. Di seguito, una descrizione dei tasti.

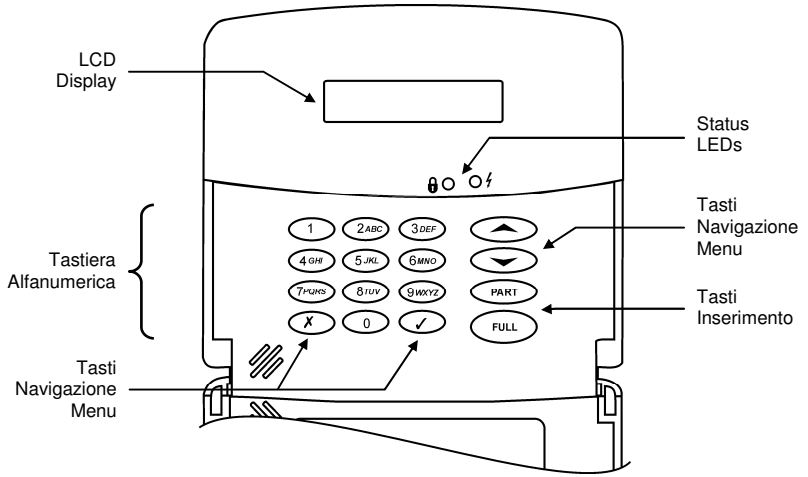


Figura 3.3: tastiera LCD (INFINITE-KPD/Small oppure Large)

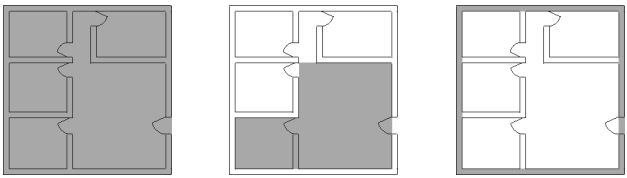
Come la tastiera in centrale, la tastiera LCD fornisce numerose funzioni:

Tasto	Funzione
1	Usato per immettere caratteri alfanumerici.
0	Usato per immettere caratteri alfanumerici.
✗	Usato per cancellare una immissione errata. Usato per tornare al menu precedente.
✓	Usato per entrare nel modo Menu. Per selezionare una voce di menu. Usato per l'immissione di un valore Commuta la funzione Bypass/Unbypass Zone
FULL	Usato per inserire completamente l'impianto. Editando un descriptor, usato per inserire uno spazio prima del carattere corrente. Editando un numero di telefono, usato per inserire "T", ",", "P", "+", "*", "#". Editando un numero di account, usato per inserire digits esadecimali (A-F). Passa da descriptor a nomi di default. Nella lista eventi, commuta tra ora e data. Passa da AM a PM nell'impostazione del formato orario.
PART	Usato per inserire parzialmente l'impianto (Parziale o Perimetrale). Editando un numero di telefono o un descriptor, usato per cancellare il carattere corrente.
▲	Usato per passare ad un livello di menu precedente. Usato per accedere al percorso breve "Buzzer" (▲ + ▼).
▼	Usato per passare ad un livello di menu successivo. In standby, usato per visualizzare la lista delle anomalie di sistema.

Tabella 3.6: funzioni speciali tastiera LCD

3.7: Inserire/Disinserire tramite tastiera

La *infinite prime* offre la possibilità di inserire l'impianto in tre modi diversi. La Figura 3.4 ne illustra I significati. In ciascun disegno, l'area protetta è ombreggiata.



Totale A1 **Parziale A2** **Perimetrale A3**

Figura 3.4: Modi d'Inserimentos

La modalità di inserimento è molto flessibile. E' possibile programmare ciascun sensore per essere incluso in qualunque modalità di inserimento – *vedere 7.6.2: Abilitazione Aree*. Inoltre, ogni modalità di inserimento ha tempi di ritardo entrata/uscita separati.

Le funzioni di inserimento sono disponibili solo a centrale in Standby.

Il sistema consente di attivare una combinazione di due modi di inserimento differenti – *vedi* 3.7.5: Abbinare inserimenti
Sul display LCD, I messaggi che l'utente vede, durante e ad inserimento avvenuto, sono I seguenti:

Durante L'INSERIMENTO:

Indicazione Display	Inserimento Impianto IN CORSO:
"IN INS.TOTALE A1"	Inserimento Totale
"IN INS.TOT.A1IST"	Inserimento Totale istantaneo
"IN INS.AREA2"	Inserimento Parziale
"IN INS.AREA2 IST"	Inserimento Parziale istantaneo
"IN INS.AREA3"	Inserimento Perimetrale
"IN INS.AREA3 IST"	Inserimento Perimetrale istantaneo
"IN INS.A1+A3"	Inserimento Totale + Perimetrale
"IN INS.A1+A3 IST"	Inserimento Totale + Perimetrale istantaneo
"IN INS.A2+A3"	Inserimento Parziale + Perimetrale
"IN INS.A2+A3 IST"	Inserimento Parziale + Perimetrale istantaneo

Al termine del ritardo d'uscita il display LCD indica:

Indicazione Display	Impianto INSERITO:
" INS.TOTALE A1"	Inserito Totale
" INS.TOT.A1IST"	Inserito Totale istantaneo
" INS.PARZ.2"	Inserito Parziale
" INS.PARZ.2 IST"	Inserito Parziale istantaneo
" INS.PERIM:3"	Inserito Perimetrale
" INS.PERIM.3 IST"	Inserito Perimetrale istantaneo
" INS.A1+A3"	Inserito Totale + Perimetrale
" INS.A1+A3 IST"	Inserito Totale + Perimetrale istantaneo
" INS.A2+A3"	Inserito Parziale + Perimetrale
" INS A2+A3 IST"	Inserito Parziale + Perimetrale istantaneo

3.7.1: Tasti inserimento diretto.

I tasti inserimento consentono di armare il sistema in uno dei tre modi: Totale A1, Parziale A2 e Perimetrale A3.

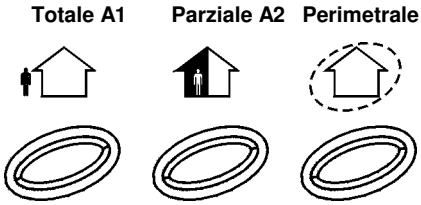


Figura 3.5: Tasti Inserimento diretto.

3.7.2: Inserimento Totale A1

L'inserimento totale viene usato quando la casa deve rimanere completamente vuota.

Per inserire completamente:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere armato.
2. Premere il tasto Full e/o sulla tastiera.
3. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.

3.7.3: Inserimento Parziale A2

L'inserimento parziale viene usato quando gli occupanti intendono rimanere in una parte dello stabile, proteggendo I locali non frequentati.

Per parzializzare dalla tastiera della centrale:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere armato.
2. Premere il tasto Part e/o sulla tastiera.
3. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.

Per parzializzare dalla tastiera LCD a 4 fili:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere armato.
2. Premere il tasto PART sulla tastiera.
3. Selezionare Ins Parziale A2.
4. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.

3.7.4: Inserimento Perimetrale A3

L'inserimento perimetrale viene usato quando gli occupanti intendono rimanere all'interno dello stabile, proteggendone il perimetro (porte e finestre).

Per inserire il perimetrale dalla tastiera della centrale:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere inserito.
2. Premere il tasto Perimeter e/o sulla tastiera.
3. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.

Per inserire il perimetrale dalla tastiera LCD a 4 fili:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere inserito.
2. Premere il tasto PART sulla tastiera .
3. Selezionare Ins Perimet. A3.
4. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.

3.7.5: Abbinare inserimenti

Il sistema consente di attivare una combinazione di due modi di inserimento differenti. Se si inserisce il perimetrale, è possibile inserire poi parzialmente o completamente l'impianto. Viceversa, è possibile inserire il perimetrale dopo averlo inserito in parziale o in totale. Non è importante quale modalità di inserimento si sceglie per prima.

E' possibile attivare il secondo modo di inserimento durante il ritardo/tempo d'uscita della prima modalità usata. Se il ritardo/tempo d'uscita è terminato, non è possibile attivare la seconda modalità.

Per armare il sistema usando due modi di inserimento differenti:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere inserito.
2. Attivare il primo tipo di inserimento.
3. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.
4. Mentre il ritardo/tempo d'uscita è in corso d'esecuzione, attivare la seconda modalità.
5. Se la funzione Inserimento veloce è disabilitata, inserire il codice utente.

Non è possibile attivare Totale e Parziale contemporaneamente. E' necessario disinserire uno per attivare l'altro.

I ritardi d'uscita delle due modalità sono indipendenti. Quando si attiva l'impianto con una modalità, il relativo tempo d'uscita inizia a scorrere. Il ritardo d'entrata dipende da quale sensore rileva l'ingresso di una persona. Per esempio, se un sensore è incluso in In Ins.Totale A1, Il ritardo d'entrata per In Ins.Totale A1 inizia a scorrere – *vedi 7.6.2:Abilitazione Aree.* Se il sensore è incluso in entrambe le modalità di inserimento, Il ritardo d'entrata per inserimento Perimetrale inizia a scorrere.Se una zona è aperta e il sistema non è pronto all'inserimento nella seconda modalità, allora entrambe le modalità vengono cancellate. Controllare che le zone siano chiuse e ripetere la sequenza di inserimento.Disarmando l'impianto, si annullano tutte le modalità di inserimento.

3.7.6: Inserimento forzato

Consente di armare il sistema quando questo non è ancora pronto. Per esempio, se una porta protetta da un contatto magnetico è aperta, è possibile inserire ugualmente l'impianto, a patto che la porta venga chiusa prima che il tempo/ritardo d'uscita abbia termine. Se la porta rimane aperta, viene generato un allarme.

Due condizioni sono necessarie per l'Inserimento Forzato:

- La funzione Inserimento forzato sia abilitata *vedi sezione 9.3.1: Inserimento Forzato*.
- Il sensore che provoca una condizione di "Sistema non pronto", sia abilitato in programmazione, all'inserimento forzato – *vedi sezione 7.6.5: Inserimento Forzato*.

3.7.7: Inserimento Istantaneo

Consente di cancellare I ritardi d'entrata, dopo un inserimento parziale o perimetrale del sistema. Per funzionare, questa funzione deve essere abilitata in programmazione – *vedere 9.3.4: Inserimento Istantaneo.*

Per armare istantaneamente il sistema:

1. Controllare che il sistema sia pronto per essere armato.
2. Premere i tasti Part o Perimeter sulla tastiera e inserire il codice utente, se la funzione inserimento veloce è disabilitata.
3. Tenere premuto ▲ fino a quando non apparirà il messaggio ***Istantanea***, ***OK***.
4. Premere ✓; il ritardo d'entrata per quel inserimento è stato cancellato.

3.7.8: Disinserire

Quando una zona viene violata, inizia il conto alla rovescia del ritardo d'entrata; ogni modalità di inserimento ha un proprio tempo/ritardo d'entrata.

Per disarmare il sistema:

- Digitare un codice utente valido.

Se la funzione Annulla allarme è attivato (v. 9.18: Cancellazione allarme), disarmare il sistema entro i cinque minuti di un allarme non viene inviato alcun evento alla stazione centrale. In questo caso, viene visualizzato un messaggio sulla tastiere 'LCD e il sistema di controllo non consente alcun locale funzione fino alla conferma della visualizzazione.

3.8: Inserire/Disinserire da remoto via SMS

E' possibile inserire e disinserire il sistema inviando SMS da un cellulare ad un modulo di comunicazione GSM opzionale inseribile in centrale. E' possibile controllare lo stato di inserimento della centrale inviando un messaggio di richiesta "Stato Inserimento".

Ciascun comando SMS è composto dai seguenti elementi:

- SMS Comando Descrittivo (fino a 43 caratteri di testo libero)
- # (separa la descrizione dal comando vero e proprio)
- Codice Utente
- Comando (120=Spento, 121=ins.Totale, 122=Ins.Parziale, 123=Ins.Perimetr, 124=totale + Ins Perimetr , 125=Parziale + Perimetr , 200 = Stato Inserito)

Segue esempio del comando SMS per armare completamente il sistema:

Descrizione Comando		Codice utente	Comando
INS. TOTALE	#	1234	121

Mentre la Descrizione Comando è opzionale, è tassativo iniziare SMS comando con il simbolo # affinchè il sistema accetti il comando.

Dopo l'esecuzione di un comando SMS da parte della centrale, è possibile programmare il sistema affinchè invii un messaggio di risposta – *vedere 10.7.5: Conferma SMS*.

3.8.1: Risposta richiesta stato centrale

Ricevendo un messaggio di richiesta di stato centrale, il sistema restituisce un messaggio di risposta. Questo messaggio include lo stato del sistema e una descrizione dell'utente che lo ha inserito e per mezzo di quale interfaccia ha operato.

Segue esempio con risposta di stato centrale nel quale il sistema è stato interamente inserito dall' utente Marco.

INS TOTALE - M A R CO

3.9: Inserire/Disinserire da remoto via Telefono DTMF

Mediante la funzione Telecontrollo, è possibile inserire e disinserire totalmente l'impianto via telefono mediante comandi DTMF. vedi capitolo 5: Telecontrollo /audio bidirezionale, e sezione 5.1.5: Comandi DTMF per Inserire/Disinserire.

3.10: Attivazione allarme Panico,Incendio,Medico da tastiera

In caso di emergenza, l'utente può generare tre tipi di allarme da tastiera in centrale o da tastiera filare con LCD.

Per attivare SOS Allarme Panico dalla tastiera della centrale:

- Tenere premuti i tasti Home Automation On and Off contemporaneamente.

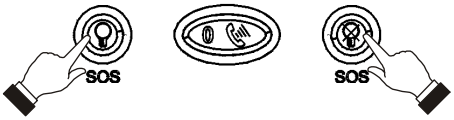


Figura 3.6: Allarme SOS (dalla centrale)

Per attivare SOS Allarme Panico dalla tastiera LCD:

- Tenere premuti i tasti ✗ e ✓ contemporaneamente.

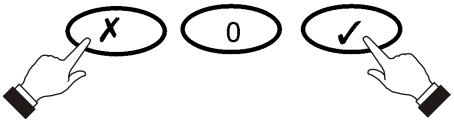


Figura 3.7: Allarme SOS (tastiera LCD)

Per attivare un allarme incendio da centrale o da tastiera LCD:

- Tenere premuti i tasti **1** e **3** contemporaneamente.

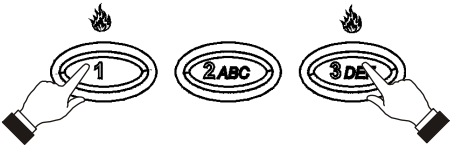


Figura 3.8: Allarme Incendio

Per attivare un Allarme Medico da centrale o da tastiera LCD:

- Tenere premuti i tasti **4** e **6** contemporaneamente.

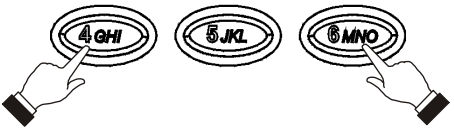


Figura 3.9: Allarme Medico

Capitolo Quattro: Programmazione Avanzata

Mediante tastiera e display LCD della centrale, è possibile navigare all'interno dei menù, In questo capitolo vengono illustrate alcune funzioni di sistema avanzate e le procedure di navigazione.

4.1: Navigazione Menu

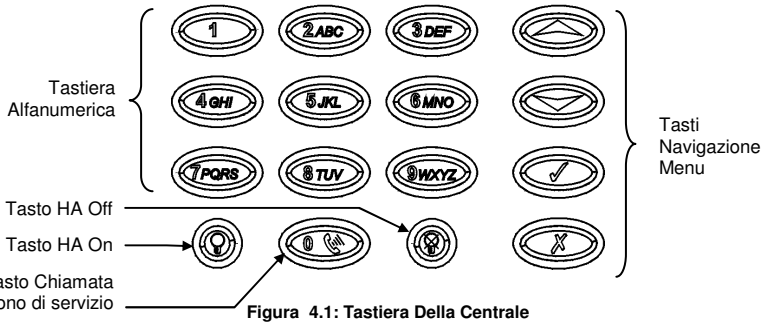


Figura 4.1: Tastiera Della Centrale

E' possibile navigare all'interno del menu usando I tasti freccia (▲/▼), ed effettuare scelte di percorso con I tasti ✗ e ✓.

Esempio di procedura per effettuare il test di un'interfaccia.

1. Premere ✓ per entrare nel Menu.
2. Digitare un codice utente valido; la prima voce del menu, ***1. Stop Comunicaz.***, apparirà.
3. Premere ▼ fino a far apparire ***7. Menu Servizi***.
4. Premere ✓ per entrare nel menu Menu Servizi.
5. Premere ▼ fino a far apparire ***5. Test Visualizz***.
6. Premere ✓ per entrare nella funzione scelta.

In alternativa, è possibile accedere direttamente alle funzioni di sistema, digitando un codice numerico dopo essere entrati nel modo Menu. Nel proseguo di questo manuale, i codici di accesso veloce sono riportati all'interno di parentesi quadrate.

Premere il tasto ✗ per tornare al livello di menu precedente. Premendo ✗ quando si è nel menu principale, si esce completamente.

4.1.1: Timeout Modo Menu-Uscita dalla programmazione

Modo Menu termina automaticamente se non viene premuto alcun tasto entro un tempo predefinito. La durata di questo tempo dipende da quale codice è stato usato per entrare nel Menu. Di solito il Timeout Modo Menu è di 2 minuti con codice utente e di 15 usando il codice installatore.

4.2: Stop combinatori-stop chiamate telefoniche

Per bloccare le comunicazioni dei combinatori in uscita:

- Dal menu principale, seleziona ✓ in Stop Comunicaz. [1]; tutti i messaggi di comunicazione in uscita vengono cancellati.

4.3: Bypassare (escludere) Zone

Quando una zona è bypassata, il suo rivelatore è ignorato dal sistema e non genera allarme se violata.

Per escludere o includere una o più zone:

1. Dal Menu Zone , seleziona Escluso/Incluso [2.1].
2. Con i tasti freccia, selezionare la zona che si vuole escludere o reincludere.
3. Premere ✓ per cambiare lo stato.
4. Premere ✗, ***Salvare Modifiche?*** verrà visualizzato.
5. Premere ✓ per confermare la scelta.

Per reincludere tutte le zone:

1. Dal menu Zone Escluse menu, seleziona RiabilitaTutto [2.2].
2. Premere ✓; sono reinserite.

Tutte le zone escluse saranno automaticamente reinserite quando il sistema verrà disinserito. Una zona antincendio non può essere esclusa.

4.4: Codici Utente

La *infinite prime* supporta fino a 32 diversi codici utente. Ogni codice è composto da quattro cifre. La maggior parte delle funzioni di sistema richiedono l'inserimento di un codice d'utente valido. Ogni tipo di codice ha un proprio livello di autorizzazione; alcuni hanno la possibilità di agire su tutte le funzioni di sistema, altri hanno invece possibilità di manovra più limitate. Questi livelli di autorizzazione sono pre-definiti per ciascun codice e sono spiegati di seguito.

Codice Utente 1: Master

Il Codice Master è quello più alto in grado. Con esso, è possibile creare e modificare tutti gli altri codici ad eccezione dei codici 30-31-32. Consente inoltre accesso alla lettura della memoria eventi (Lista Eventi), al menu di servizio e alla programmazione della tabella Automazioni temporizzate.

Il Codice Master è un codice "controllato"nella lista eventi e nelle segnalazioni varie. Inserire o disinserire usando questo codice, causa un invio di chiamata/messaggio da parte della centrale, ad un servizio di vigilanza o vocale.

*Di default, il Codice Master è **1234**. Sostituire questo codice subito dopo l'installazione del sistema!*

Codice Utente 2-19: Controllato

Quando si usa un codice controllato, per inserire e disinserire, il sistema informa il servizio di vigilanza in digitale o vocale se abilitato negli eventi dei combinatori.

Codice Utente 20-25: Non Controllato

Quando si usa un codice controllato, per inserire e disinserire, il sistema **non** informa il servizio di vigilanza. Il sistema trasmette un report soltanto se si usa questo codice per disinserire il sistema dopo un allarme.

Codice Utente 26-27: Limitato 24 H

Un codice limitato vi consente di editare un codice che è valido per un giorno soltanto. Questo codice decade automaticamente 24 ore dopo la sua creazione.

Codice Utente 28: Anti Rapina

Un Codice AntiRapina è progettato per le situazioni in cui si è costretti ad operare sul sistema. Esso da accesso alle funzioni assegnate, ma il sistema informa il servizio di vigilanza in modalità silenziosa inviando una chiamata telefonica.

Codice Utente 29: Telecontrollo

Il codice di telecontrollo consente all'utente di controllare diverse funzioni in centrale tramite telefono, usando comandi DTMF. Usando questo codice, l'utente può inserire la centrale, commutare unità Home Automation e relè di uscita PGM, escludere la sirena, stabilire comunicazioni con audio bi-direzionale. Tale codice può essere usato solo per queste operazioni e non consente di effettuare altre manovre come ad esempio il disinserimento dell'impianto.

Codice Utente 30: C.S. 2VieAudio

Questo codice ha lo scopo di abilitare un operatore di un servizio di vigilanza, a stabilire una comunicazione con la centrale, con audio bi-direzionale, dopo una comunicazione d'allarme. Esso ha validità per I primi 10 minuti dopo una segnalazione d'allarme, non può essere usato per altre funzioni diverse da quella appena riportata.

Codice Utente 31: Guard (per usi futuri)

Codice Utente 32: Installatore

Consente accesso al Menu Programmazione e al Menu di Servizio. E' possibile con esso, visionare ed eventualmente cancellare la lista eventi memorizzata in centrale.

*Di default il codice installatore è **1111**. Cambiare questo codice dopo l'installazione*

4.4.1: Creare Codici Utente

Per editare un codice utente:

1. Dal menu principale selezionare, Codici Utenti [4].
2. Selezionare il numero del codice da editare **01-29**/ **30-32**;
3. Dal sub-menu Codice xx, seleziona Codici Utente, verrà visualizzato un codice a 4 cifre con il cursore lampeggiante sulla prima cifra.
4. Digitare il codice con la tastiera numerica.
5. Premere ✓; il nuovo codice è ora memorizzato.

Inserendo un codice uguale ad uno già esistente, la centrale emetterà un beep d'errore, non accettando il dato immesso. 0000 non è un codice valido in quanto già usato per cancellare un codice utente.

Codici 1-29 possono essere editati solo dal codice Master. Il codice installatore, il codice Guard ed il codice C.S. 2 Vie Audio possono essere editati solo dall'installatore.

4.4.2: Cancellare Codici Utente

Per cancellare un codice utente:

1. Dal menu principale selezionare, Codice Utenti [4].
2. Selezionare il codice da cancellare;
3. Dal sub-menu Codici, seleziona Codici Utente; verrà visualizzato un codice a 4 cifre con il cursore lampeggiante sulla prima cifra.
4. Immettere 0000.

I codici Installatore e Master non possono essere cancellati.ma solo sovrascritti.

5. Premere ✓; il codice è cancellato.

4.4.3: Descrizioni Codici Utente

A ciascun codice d'utente può essere associata una descrizione composta da 16 caratteri. Questa descrizione aiuta ad identificare l'utente nella lista eventi e nei messaggi SMS nel servizio SMS Seguimi.

Per editare una descrizione codice utente:

1. Dal menu principale selezionare Codice Utenti [4].
2. Selezionare un codice.01-32
3. Dal sub-menu Code, seleziona Nome Codice [#2].
4. Digitare la descrizione mediante tastiera posta sulla centrale.
5. Premere ✓ per confermare.

4.5: Servizio Seguimi

Questa funzione serve ad avvisare l'utente che qualcosa è accaduto ad impianto inserito. La notifica può essere un messaggio SMS inviato sul cellulare. In alternativa, la centrale può chiamare l'utente in caso d'allarme, consentendo di instaurare una comunicazione con audio bi-direzionale o solo di ascolto ambientale. Gli eventi inviati al numero telefonico Seguimi sono quelli che l'utente è autorizzato a vedere nella lista eventi. Gli eventi che possono essere visionati solo dall'installatore non sono inviati al numero del Servizio Seguimi – *vedi Appendice C: Tabella Eventi*.

Per inserire il numero del Servizio Seguimi:

1. Dal menu principale, selezionare Seguimi [5].
2. Inserire il numero per Seguimi. Usando la funzione SMS Seguimi, il numero deve essere di un cellulare abilitato alla ricezione di SMS.
3. Premere ✓ ad editazione ultimata.

E' consentito accedere alla programmazione Seguimi se i protocollo per l'account CS 3 è programmato come SMS Seguimi o Seguimi Due Vie Audio.

4.6: Lista Eventi

La centrale memorizza fino a 256 eventi avvenuti nel vostro impianto. Quando la memoria è completa, gli eventi più vecchi sono automaticamente cancellati e sostituiti dai nuovi.

Per visionare la lista eventi:

1. Dal Menu Eventi, selezionare Visione. Eventi [61]; l'ultimo evento viene visualizzato. Premere il tasto 💡 per visualizzare data/ora o il descrittore sulla seconda fila del display.
2. Usare i tasti freccia per visualizzare I precedenti.
3. Premere ✗ per uscire.

Segue la descrizione della visualizzazione dell'evento:

- L'evento – una breve descrizione dell'evento.
- Specifica Zona – dove esattamente l'evento è accaduto.
- Time/date stamp – ora e data dell'evento.
- Dettagli Report eventi – un singolo carattere indicante se un avviso è stato inviato ad un servizio vigilanza. Le opzioni sono **R:** Report Inviato, **F:** Report Fallito **C:** Report Canceled or **N:** No Report.

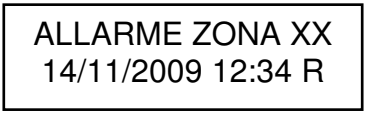


Figura 4.2: Indicazione Evento a Display

In Figura 4.2: Allarme zona xx, il 14 Novembre 2009. Messaggio inviato alla vigilanza R.

4.6.1: Lista eventi e livelli di autorizzazione

Ogni evento accaduto (allarmi, anomalie di sistema, chiamate telefoniche), viene registrato in una lista che rimane in memoria della centrale. La centrale memorizza fino a 256 eventi avvenuti nel vostro impianto. Quando la memoria è completa, quelli più vecchi sono automaticamente cancellati e sostituiti dai nuovi. Molti di questi eventi sono riservati all'installatore; includono diversi messaggi di Servizio che sono di scarso interesse per l'utente. La visualizzazione della lista eventi, richiede l'inserimento del codice Master o quello di installatore. Gli eventi visualizzati dipendono da quale codice viene usato per entrare in visualizzazione – *vedere Appendice C: Tabella Eventi.*

4.6.2: Cancellazione eventi da Menu Eventi

La funzione Cancella Eventi cancella tutti gli eventi dalla memoria. Dopo un'operazione di cancellazione, un evento relativo viene registrato in memoria. Questa funzione è accessibile solo usando il codice installatore.

Per cancellare la lista eventi:

1. Dal Menu Eventi selezionare Cancella Eventi [62]; il messaggio di conferma ***OK?*** verrà visualizzato.
2. Premere ✓; la lista sarà cancellata.

4.7: Menu Servizi

Include alcune funzioni utili per testare l'impianto. L'accesso a questa funzione è consentito al solo Codice Master o Installatore.

4.7.1: Inserire Data/Ora

L'ora e la data sono usate nella lista eventi e compaiono sul display LCD.

Per impostare l'ora:

1. Dal Menu Servizi, selezionare Data/Ora, Inserire Ora [7.01.1].
2. Inserire l'orario corrente.
3. Premere ✓; l'orario è modificato.

Per impostare la data:

1. Dal Menu Servizi , selezionare Data/Ora, Inserire Data [7.01.2].
2. Inserire la data corrente.
3. Premere ✓; la data è modificata.

Il formato di data e ora è definito nelle Opzioni di Sistema – vedere 9.6.3. Se si imposta l'ora con il formato 12hr, usare il tasto 💡 per commutare da AM a PM.

4.7.2: Messaggio

Consente di registrare un breve messaggio che può essere ascoltato più tardi da un altro utente. Dopo aver registrato un messaggio, appare "***Mess. Attesa***" sul display, per tutta la durata della riproduzione.

Per ascoltare un messaggio registrato:

- Dal Menu Servizi , selezionare Messaggio, Ascolto Messaggio [7.02.1].

Per registrare un messaggio:

1. Dal Menu Servizi, selezionare Messaggio, Registrazione Messaggio [7.02.2].
2. Premere ✓ per iniziare la registrazione.
3. La registrazione deve avere una durata di 20 secondi max.
4. Premere ✓ per ultimare la registrazione; il messaggio viene automaticamente riprodotto e ***OK?*** Viene visualizzato.
5. Premere ✓ per confermare e salvare la registrazione.

Per cancellare un messaggio:

1. Dal Menu Servizi, selezionare Messaggio ,Canc. Messaggio [7.02.3]; viene visualizzato ***OK?***
2. Premere ✓ per confermare e cancellare la registrazione.

Benchè il Menu Servizi sia accessibile all'installatore e al Master, le opzioni di registrazione e riproduzione possono essere raggiunte senza digitare un codice utente valido.

Per accedere all'opzione registrazione messaggio dalla modalità Standby,premere ▲ poi ✗.

Per accedere all'opzione riproduzione messaggio dalla modalità Standby,premere ▲ poi ✓.

4.7.3: Test Sirena Radio

Per testare una sirena esterna radio:

- Dal Menu Servizi, selezionare Test Sirena. Radio [7.03]; la sirena esterna senza fili suona e lampeggia brevemente.

4.7.4: Test Sirena Interna

Per testare la sirena interna nella centrale:

- Dal Menu Servizi, selezionare Test Sirena Interna. [7.04]; la sirena interna suona brevemente.

4.7.5: Test Visualizzazione + Audio

Consente di controllare se i LED e LCD di segnalazione funzionano correttamente.

Per testare le interface di sistema:

- Dal Menu Servizi, selezionare Test Visualizzazione [7.05]; una breve sequenza di beep vengono emessi dall'altoparlante, tutti i LEDs lampeggiano ed i pannelli LCD di tutte le tastiere connesse vengono testate.

4.7.6: Test Percorso

Funzione che consente di testare tutti i sensori presenti nel sistema, senza generare allarme.

Per iniziare il Test Percorso:

1. Dal Menu Servizi, Test Percorso [7.06]; appare la lista dei sensori registrati in modo ciclico.
2. Provocare l'intervento di ciascun sensore; quando il sistema riceve una trasmissione da un sensore, quest'ultimo viene rimosso dalla lista.
3. Quando tutti I sensori sono stati rimossi dalla lista, viene visualizzato ***Fine Test Impianto.***
4. Premere ✗ per uscire dal Test Percorso.

4.7.7: Trasmettitori

I menu trasmettitori offre due utility, Lista Trasmittenti e Test Trasmittenti.

La Lista Trasmittenti. visualizza tutti i trasmettitori registrati ed il report dell'ultimo stato.

Per vedere la Lista Trasmittenti:

1. Dal Menu Servizi, selezionare Trasmittenti, Lista Trasmittenti. [7.07.1]; viene visualizzato il primo TX della lista.
2. Usare i tasti freccia per scorrere la lista.
3. Al termine, premere ✗ per uscire.

La Lista Trasmittenti visualizza le seguenti informazioni per ciascun trasmettitore:

- La descrizione del trasmettitore.
- L'intensità dell'ultimo segnale inviato.
- Un breve indicazione sull'ultimo stato del trasmettitore.

ZONA #2
Σ=6 OK

Figura 4.3: Lista TX Display

Usare questo tasto per vedere la descrizione di default del trasmettitore.

Questo…	Vuol dire…
OK	Il trasmettitore sta funzionando correttamente
24	Stato Tamper
BA	Batteria bassa
FS	Il trasmettitore è Fuori Sincronizzazione
NA	Il trasmettitore è Non Attivo

Tabella 4.1: Stato Trasmissioni Trasmittenti

Talvolta, il messaggio "fuori sincronizzazione" indica che c'è stato un tentativo non autorizzato di intercettazione di una trasmissione – es. una precedente trasmissione è stata registrata ed inviata da qualcuno, nel tentativo di violare il sistema..

La seconda utility, Test Trasmitenti consente di identificare i trasmettitori e di verificarne l'intensità del segnale.

In modalità Test Trasmittenti, ogni volta che una trasmissione viene ricevuta, viene emesso un suono dalla centrale e il nome del trasmettitore viene indicato dal display.

Se si entra in questa funzione usando un Codice Master,un suono verrà emesso ogni volta che una trasmissione sarà ricevuta. Se si entra con un codice installatore, verrà emessa una sequenza di toni l'intensità del segnale dei trasmettitori – *vedi Tabella 4.2.* Utile per individuare la miglior locazione per ciascun trasmettitore.

Segnale	Toni
0-2	1 Tono
3-5	2 Toni
6-8	3 Toni
8-9	4 Toni

Tabella 4.2: Toni-Intensità Segnale

Per iniziare TX Test mode:

1. Dal menu Menu servizi, selezionare Trasmittenti, Test Trasmit. [7.07.2].
2. Attivare un trasmettitore; I dettagli ad esso riferiti saranno visualizzati.
3. Al termine, premere ✗ per uscire.

4.7.8: Volume Audio Microfono/Altoparlante

Per regolare la sensibilità del microfono e il volume dell'altoparlante:

1. Stabilire una comunicazione audio bi-direzionale.
2. Dal Menu Servizi Volume Audio [7.08]; i settaggi correnti vengono visualizzati
3. Regolare in accordo con la tabella successiva.

Premere…	Per…
1	Aumentare la sensibilità del microfono
4	Ridurre la sensibilità del microfono
3	Aumentare volume altoparlante
6	Ridurre volume altoparlante

Tabella 4.3: Volume Audio

4. Premere ✗ per confermare e salvare.

4.7.9: Intensità Segnale GSM

E' possibile misurare l'intensità del segnale GSM usando il sistema di misurazione RSSI (Received Signal Strength Indication). E' quindi possibile identificare la posizione ottimale ove installare la centrale affinchè possa comunicare tramite interfaccia GSM.

Per vedere la quantità di segnale GSM:

- Dal Menu Servizi Vari, selezionare, Segnale GSM [7.09]; l'intensità del segnale GSM viene visualizzata.

Questa Lettura…	Significa…
Da 8 a 9	Ricezione buona
Da 5 a 7	Ricezione accettabile
Meno di 5	Ricezione insufficiente

Tabella 4.4: Intensità Segnale GSM

Per programmazione remota tramite GSM, è richiesta un'intensità di segnale di valore 7 e la trasmissione dei DATI attiva.

4.7.10: Versioni F/W-Firmware

Per visualizzare le versioni hardware e software.

- Dal Menu Servizi, selezionare Versione F/W [7.10]; le versioni software (SW) e hardware (HW) sono visualizzate.

4.7.11: Abilitazione per Programmazione Remota con RP.

I comandi di abilitazione alla programmazione, consentono ad un utente con Codice Master, di far accedere alla programmazione del sistema da remoto. Questa funzione è importante solo se le opzioni di accesso installatore sono state programmate come "OK da codice Master" – *vedere 9.14: Accesso Installatore da remoto e 10.4.4:Opzioni Accesso con Programmazione Remota RP*.

Per garantire l'accesso all'installatore o ad un programmatore da remoto:

- Dal Menu Servizi, selezionare Si Programmazione Remota [7.11]; viene aperta una finestra per 30 minuti, durante questo tempo il codice installatore è valido o una comunicazione con Programmazione Remota RP può essere stabilita.

4.7.12: Funzione Buzzer/Campanello

Ogni sensore può essere programmato dall'installatore, all' emissione di un segnale acustico quando attivato. Per esempio, il sistema può essere programmato ad emettere un suono ogni volta che una porta viene aperta o chiusa. L'opzione Campanello, consente di attivare o disattivare questo avviso sonoro– *vedere 7.6.4: Abilitazione Buzzer/Campanello*.

Per attivare o disattivare la funzione Buzzer /Campanello:

1. Dal Menu Servizi, selezionare Campanello/Buzzer [7.12].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.
3. Premere ✓ per confermare la selezione desiderata.

La funzione Buzer/campanello può essere raggiunte senza digitare un codice utente valido.

Per accedere all'opzione Buzzer/Campanello dalla modalità Standby, premere ▲ e poi ▼.

Capitolo Cinque: Telecontrollo / Audio Bi-direzionale

La centrale *Infinite Prime* offre diverse funzioni di Telecontrollo via telefono. Esse includono Audio Bi-direzionale, attivazione e disattivazione dell'impianto, disattivazione delle sirene. Le funzioni di Telecontrollo possono essere divise in due gruppi, in funzione del tipo di chiamata: chiamate entranti e chiamate in uscita.

5.1: Chiamate Entranti

La centrale può ricevere chiamate entranti sia dall'utente, sia dall'operatore di una centrale di vigilanza. Gli utenti possono usare questa funzione, come un utilissimo modo per contattare la propria famiglia, operare sul sistema, o controllare casa propria quando sono lontani. Inoltre, un servizio di vigilanza può contattare l'utente in caso d'allarme o effettuare la chiamata, ponendosi in ascolto per verificare le condizioni ambientali.

Qualunque funzione di Telecontrollo, può essere abilitata dal Menu Programmazione, alla voce Tipo Linea – *vedere 10.6.9: Giorni RDM.*

5.1.1: Verifica codice utente

Per evitare collegamenti non autorizzati con la centrale, ci sono due codici utente designati per l'utilizzo delle funzioni di Telecontrollo. Essi abilitano l'utente a stabilire una connessione con la centrale a qualunque ora. Inoltre, il codice C S 2 vie è utilizzato esclusivamente per una verifica d'allarme mediante Audio Bi-direzionale ed è valido solo per i 10 minuti che seguono l'evento (allarme).

5.1.2: Chiamata tramite linea telefonica PSTN

Quando la centrale condivide la linea telefonica con altri dispositivi (es. telefono fisso, segreteria telefonica o fax), affinchè possa agire correttamente, è importante che essa riconosca le chiamate di sua competenza. A tal proposito, la *Infinite Prime* usa un metodo di doppia chiamata.

Chiamare la centrale con doppia chiamata:

1. Comporre il vostro numero di telefono.
2. Attendere due o tre squilli, poi riagganciare.
3. Attendere almeno 5 secondi e ricomporre; al secondo squillo, la centrale risponde emettendo due toni (DTMF).

5.1.3: Chiamata tramite telefono GSM

Se in centrale è presente un modulo GSM, esso avrà un numero dedicato. Non è necessario usare il metodo della doppia chiamata. L'utente o operatore di centrale vigilanza, possono chiamare direttamente la centrale *infinite prime*.

5.1.4: Procedura di chiamata Telecontrollo

La procedura cambia se si usa un modulo PSTN o un modulo GSM. Per ulteriori informazioni, vedere sez. 5.1.1, 5.1.2. e 5.1.3 sopra.

Per chiamare casa vostra:

1. Chiamare la centrale direttamente o usando il metodo doppia chiamata (vedi sopra); essa risponderà emettendo due beep.
2. Digitare il codice di Telecontrollo (Codice 29) sul vostro telefono entro 15 secondi.

Non digitare il codice finchè non avrete udito I due beep. Ogni digitazione prima dei beep non viene considerata dal sistema

3. Un tono verrà emesso ad indicare che il sistema è pronto a ricevere i comandi.

   Saranno disponibili le seguenti opzioni di comando:

   - Premere "**2**" per audio bi-direzionale.
     - Se il Modo 2 Vie Audio è impostato come "Simplex" (*vedere 10.6.12: Modo 2 Vie Audio*), il canale audio si setta in modalità ASCOLTO (microfono e altoparlante zittiti). Per passare alla modalità PARLA, premere "**1**" sul telefono. Per tornare in modalità ASCOLTO, premere "**0**" sul telefono.
   - Premere **"3"** per Inserire completamente il sistema.
   - Premere **"4XX"** per commutare in ON l'unità HA #XX
   - Premere **"430"** per attivare l'uscita PGM (Unità 30)
   - Premere **"5XX"** per commutare in OFF l'unità HA #XX
   - Premere **"530"** per disattivare l'uscita PGM (Unità 30).
   - Premere "**6**" per disinserire il sistema.
   - Premere "**9**" per escludere la sirena.

*I comandi "**3**" (Inserito Totale), "**4**" (HA/PGM On), "**5**" (HA/PGM Off), "**6**" (Disinserito) e "**9**" (no sirena) possono essere eseguiti in qualunque momento durante la sessione Audio bi-direzionale.*

Tono di errore (tre toni DTMF) saranno uditi in caso di commando errato DTMF.

Per annullare il precedente commando,premere , "*****" *o* "**#**".

4. La durata della chiamata è stabilita dal Tempo TC/VM (*vedere 10.6.11: TempoTelecontrollo e Messaggio Vocale TC/VM*). Dieci secondi prima del termine della chiamata, due brevi toni verranno emessi dalla centrale. Per prolungare la chiamata, premere "**7**" sul telefono. Questo comando farà ripartire il timeout
5. Per disconnettersi dopo la fine della chiamata, premere "*****" poi "**#**" sul telefono.

5.1.5: Comandi DTMF per Inserire/Disinserire

Durante una chiamata di Telecontrollo, è possibile inserire o disinserire il sistema da remoto, usando comandi DTMF "**3**" (Inserire) e "**6**" (Disinserire). In questa modalità, l'inserimento avviene immediatamente, senza ritardo d'uscita.

5.1.6. Comandi DTMF per HA e PGM DTMF

Durante una chiamata di Telecontrollo è posibile accendere e spengere o commutare unità per Home Automation e uscita PGM digitando i comandi DTMF **"4XX"** per ON e "**5XX**" per OFF (XX=01-16 HA / 30 PGM).

5.1.7: Tacitazione Sirena

La sirena viene zittita durante la comunicazione audio bi-direzionale. Alla fine della chiamata, verrà riattivata (se la funzione Tacitazione tempo sirena non è già terminata). E' possibile annullare la riattivazione della sirena premendo "**9**" sul telefono.

5.1.8: 2 Vie Audio con Stazione Centrale CS

2 Vie Audio con stazione centrale è una funzione di verifica allarme, che consente ad un operatore di un servizio di vigilanza, di stabilire una comunicazione Audio Bi-direzionale con la centrale d'allarme, entro 10 minuti dopo una chiamata.

Per effettuare una chiamata 2 Vie Audio con stazione centrale :

1. Chiamare la centrale d'allarme usando il sistema a doppia chiamata (PSTN), o direttamante (GSM); quando la centrale risponde, due toni vengono emessi.
2. Digitare il codice C. S.2 vie audio(Codice 30) sul vostro telefono entro 15 secondi.

Non digitare codici fino a quando non saranno uditi i toni DTMF. Ogni digitazione effettuata prima dei toni non sarà considerate dal sistema.

3. Se il Modo 2 Vie Audio è impostato come "Simplex" (*vedere 10.6.12: Modo 2 Vie Audio*), il canale audio verrà aperto in modalità Ascolto (microfono attivo/altoparlante muto). Per passare alla modalità Parla, premere "1" sul telefono. Per tornare in modalità Ascolto, premere "0" sul telefono.
4. La durata della chiamata è stabilita dal Tempo TC/VM (*vedere 10.6.11: TempoTelecontrollo e Messaggio Vocale TC/VM*). Dieci secondi prima del termine della chiamata, due brevi toni verranno emessi dalla centrale. Per prolungare la chiamata, premere "7" sul telefono. Questo comando fa ripartire il timeout.
5. Per disconnettersi dopo la fine della chiamata, premere "*****" poi "**#**" sul telefono.

5.2: Chiamate Uscenti

La centrale *infinite prime* può, in caso di allarme, effettuare chiamate con audio bi-direzionale verso l'utente o verso una centrale di vigilanza. Questa funzione è particolarmente utile per effettuare una verifica ambientale in caso di allarme intrusione, allarme panico, o emergenza medica.

5.2.1: Telefonata di Servizio

La funzione Telefonata di Servizio viene utilizzata per chiamare il servizio di vigilanza premendo un solo tasto. Per ulteriori informazioni su come programmare questa funzione, vedere sezione 10.5: Telefonata di.Servizio.

Figura 5.1: Tasto Service Call

Per effettuare una Telefonata di Servizio:

- Premere e mantenere premuto il tasto "0" della tastiera della centrale per alcuni secondi.

Se Modo 2 Vie Audio è impostato come “Simplex” (*vedere 10.6.12: Modo 2 Vie Audio*), la chiamata viene effettuata in modalità Ascolta: microfono attivo/altoparlante muto. L’operatore può commutare in modalità Parla, premendo “**1**” sul telefono. Premendo “**0**” si torna in modalità Ascolta .

5.2.2: Audio Bi-direzionale dopo un Allarme

In caso di allarme intrusione, Incendio e Allarme Medico, la centrale è in grado effettuare un report degli eventi, rimanendo poi in attesa. E’ possible quindi, per un servizio di monitoraggio (vigilanza o altri) verificare la natura dell’allarme o provvedere ad un servizio di assistenza/emergenza.

Affinchè questa funzione sia attiva, é obbligatorio abilitare l’audio bi-direzionale per l’account CS/VM e per il gruppo eventi.

La sequenza per l’audio bi-direzionale una comunicazione d’allarme è la seguente:

1. Un evento allarme è inviato alla centrale.
2. Se l’audio bi-direzionale è abilitato per l’account e per il gruppo eventi, La centrale rimane in linea ed apre una comunicazione audio.
3. Se il Modo 2 Vie Audio è definito come “Simplex” (*vedere 10.6.12: Modo 2 Vie Audio*), la chiamata viene effettuata in modalità Ascolta: microfono attivo/altoparlante muto). L’operatore può commutare in modalità Parla, premendo “**1**” sul telefono. Premendo “0” si torna al modalità Ascolta.
4. La durata della chiamata è determinata dal Tempo TC/VM. Dieci secondi prima che questo tempo abbia termine, due brevi toni DTMF verranno emessi. Per prolungare la chiamata, premere “**7**” sul telefono. Questo comando riavvia il timeout.
5. Per disconnettersi prima della fine della chiamata, premere “*****” poi “**#**” sul telefono.

Se venissero inviati alla centrale più eventi, essa invierebbe tutti gli eventi prima di stabilire la connessione audio.

Quando si usa il protocollo SIA per report eventi, questa funzione lavora solo in modalità ascolto

5.2.3: Audio Bi-direzionale dopo Messaggi Vocali

Se l’audio bi-direzionale è abilitato per l’account Messaggio Vocale VM, l’utente può aprire il canale audio premendo “**2**” dopo che la centrale ha fatto ascoltare tutti I messaggi d’allarme.

La sequenza per l’audio bi-direzionale dopo un messaggio vocale è la seguente:

1. Ad un evento allarme, la centrale chiama il numero di telefono dell’ Account 1 VM.
2. Quando l’utente risponde, il messaggio 1 che identifica l’impianto utente, ed il messaggio 2 relativo al tipo di allarme, vengono fatti ascoltare.
3. Se l’audio bi-direzionale è abilitato per l’account VM, premere “**2**” sul telefono per aprire il canale audio.
4. La durata della chiamata è determinata dal Tempo TC/VM. Dieci secondi prima che questo tempo abbia termine, due brevi toni DTMF verranno emessi. Per prolungare la chiamata, premere “**7**” sul telefono. Questo comando riavvia il timeout.
5. Per disconnettersi prima della fine della chiamata, premere “*****” poi “**#**” sul telefono.

5.2.4: Audio Bi-direzionale Seguimi

L'audio bi-direzionale Seguimi consente di stabilire una connessione audio cun l'utente, in caso d'allarme. Affinchè funzioni, il protocollo dell'account deve essere definito come: 2 vie audio seguimi.

La sequenza per l'audio bi-direzionale seguimi dopo un messaggio vocale è la seguente:

1. Viene generato un allarme.
2. La centrale compone il numero telefonico programmato ed emette due brevi toni DTMF quando l'utente risponde.
3. Premere "**2**" sul telefono; la centrale apre un canale audio.

Se premete "9" per rispondere alla chiamata, la centrale zittirà all'istante la sirena, all'apertura del canale audio.

4. Se il Modo 2 Vie Audio è definito come "Simplex" (*vedere 10.6.12: Modo 2 Vie Audio*), la chiamata viene effettuata in modalità Ascolta: microfono attivo/altoparlante muto. L'operatore può commutare in modalità Parla, premendo "**1**" sul telefono. Premendo "**0**" si torna in modalità Ascolta .
5. La durata della chiamata è determinata dal Tempo TC/VM. Dieci secondi prima che questo tempo abbia termine, due brevi toni DTMF verranno emessi. Per prolungare la chiamata, premere "**7**" sul telefono. Questo comando riavvia il timeout.
6. Per disconnettersi prima della fine della chiamata, premere "*****" poi "**#**" sul telefono.

Capitolo Sei: Controllo Home Automation e PGM

Lo scopo di questo capitolo è di spiegare i vari metodi usati per controllare le unità Home Automation (HA) installate attorno casa e aventi protocollo X10. Per ulteriori informazioni sul protocollo X10 e la scelta delle opzioni disponibili in programmazione, vedere capitolo undici: H. A. Programma, e uscita PGM. L'uscita PGM è programmabile nella sua commutazione o comandata remotamente tramite PSTN,GSM,tastiere,telecomandi o software RP-Programmazione Remota.

6.1: Controllo da tastiera

Tramite tastiera in centrale o tastiere radio, è possibile controllare unità HA e uscita PGM con i tasti dedicati – *vedere Figura 6.1*.

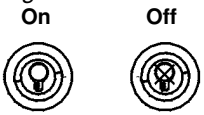


Figura 6.1: Tasti Home Automation su Tastiera LCD

Per controllare unità HA da tastiere radio o da centrale:

1. Premere uno dei due tasti Home Automation sulla tastiera (On or Off).
2. Digitare due cifre relative all'unità HA o PGM da pilotare (01-16, o 30 per uscita PGM); il comando sarà inviato all'unità selezionata.

Per controllare unità HA da tastiere LCD filari (non utilizzabile per PGM):

1. Dal menu principale, selezionare Menu Home Aut. [3]; HA Unità #1 sarà visualizzato.
2. Usare i tasti freccia per selezionare l'unità da controllare.
3. Premere ✓ per confermare l'unità.
4. Usare i tasti freccia per commutare tra i comandi ON/OFF.
5. Premere ✓ per confermare il comando.
6. Usare i tasti freccia per selezionare un'altra unità o premi ✗ per uscire.

6.2: Controllo da radiocomando

E' possibile controllare fino a due differenti unità HA o PGM usando I quattro tasti del radiocomando registrato nel sistema. Per informazioni su come assegnare I tasti alle unità HA o PGM, vedere sezione 7.7.2: Programmazione Tasti.

6.3: Controllo con telefono in DTMF e SMS

Si possono inviare comandi di commutazione ON/OFF ad unità HA e uscita PGM usando messaggi SMS da cellulare verso l'interfaccia GSM. In alternativa è possibile controllare tale unità e uscita relè usando comandi DTMF durante il servizio di Telecontrollo sia con interfaccia PSTN e GSM.Per una configurazione corretta con controllo telefonico si devono abilitare le i nterfacce HA da controllare(vedi 11.2.6 Abilitazione per HA tramite Telefono)oppure l'uscita PGM (vedi 9.7.1 Tipo uscita PGM)

6.3.1: Comando con DTMF/Toni

Usando la funzionalità di Telecontrollo è possibile commutare le unità HA e uscita PGM con comandi DTMF/Toni(vedi 5.1.6. Comandi DTMF per HA e PGM DTMF)

6.3.2: Formato Comandi SMS

Ciascun comando SMS deve contenere i seguenti elementi:

- SMS Comando Descrittivo (fino a 43 caratteri di lunghezza)
- # (separa la descrizione dal reale comando)
- Codice Utente
- Comando (0=Off, 1=On)
- Numero dell'unità HA (01-16, o 30 per uscita PGM

Il successivo esempio mostra il formato di un comando SMS per accendere uno scaldabagno elettrico controllato dall'unità 08 Home Automation.

SMS Comando Descrittivo		*Codice utente*	*On*	*Unità*
Boiler On	**#**	**1234**	**1**	**08**

Non usare il simbolo '#' nel descriptor perchè il sistema accetta solo numeri e non lettere dopo(codice utente) . Mentre il SMS Comando Descrittivo è opzionale, è tassativo iniziare SMS commando con il simbolo # affinchè il sistema accetti il comando.

6.3.3: Messaggio conferma SMS

Dopo l'esecuzione del comando SMS da parte del sistema, se programmato dall'installatore,un messaggio di conferma verrà inviato al vostro telefono.Di seguito l'esempio del messaggio di conferma relativo all'esempio del comando inviato.Per ulteriori informazioni su come abilitare questa funzione, vedere 10.7.5: Conferma con SMS

Di seguito, un esempio di messaggio di conferma, ricevuto dall'utente dopo l'esecuzione di un comando.

B O I L E R - A C C E S O

6.4: Pianificazione della Programmazione di H.A. (non utilizzabile per PGM)

Questa funzione consente di impostare orari di Accensione e Spegnimento per ciascuna unità HA. Quindi, ad orari programmati le unità HA agiranno. E' possibile scegliere per quali giorni della settimana la funzione scheduling deve essere attiva.

6.4.1: Start HA (orario accensione)

Per inserire orari di accensione:

1. Dal menu principale, selezionare Programma H.A. [8].
2. Selezionare una unità HA.
3. Dal sub-menu, seleziona Start ore HA [#1].
4. Inserire l'ora (HH:MM).
5. Premere ✓ quando l'ora desiderata appare sul display.

6.4.2: Stop HA (orario spegnimento)

Per inserire orari di spegnimento:

1. Dal menu principale, selezionare H.A. Programma [8].
2. Selezionare una unità HA.
3. Dal sub-menu, seleziona Stop ore HA [#2].
4. Inserire l'ora (HH:MM).
5. Premere ✓ quando l'ora desiderata appare sul display.

6.4.3: Programmazione Timer Settimanale

Per programmare i giorni della settimana per i quali la funzione è attiva:

1. Dal menu principale, selezionare Programma H.A. [8].
2. Selezionare una unità HA.
3. Dal sub-menu, seleziona HA Giorni.
4. Usare i tasti da 1 a 7 per variare da On a Off l'impostazione del giorno.

Premere…	Per inserire…
1	Domenica
2	Lunedì
3	Martedì
4	Mercol.
5	Giovedì
6	Venerdì
7	Sabato

Tabella 6.1: Programmazione Settimanale

5. Premere ✓ quando i valori sono quelli desiderati.

Capitolo Sette: Dispositivi

Questo capitolo spiega come registrare in centrale I vari componenti che compongono l'impianto, e come settare le opzioni per ciascun dispositivo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di istruzioni fornito con ciascun dispositivo.

7.1: Programmazione Dispositivi

Affinchè il sistema riconosca ogni singolo dispositivo, questi devono essere registrati nel sistema stesso. Per esempio, se il dispositivo in questione è un trasmettitore con contatto magnetico, la registrazione consente alla centrale di identificare la fonte della trasmissione ricevuta. Ciascun dispositivo ha un codice ID individuale Criptato. Registrare un dispositivo, significa far apprendere al sistema questo codice.

Non è necessario registrare sensori filari connessi alla zona 33.

Per registrare un dispositivo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi [9.1].
2. Selezionare. Es Zone. Premere ✓.
3. Selezionare il numero della zona nella quale si vuol registrare un trasmettitore (per esempio, Zone 4). Premere ✓, il sistema entra in modalità Registrazione con dicitura Trasmissione 1/Trasmissione 2. In questa fase, il sistema è in attesa di due trasmissioni consecutive da parte del sensore da registrare.

Se un sensore è già stato registrato nella zona prescelta o in qualunque altra, il sistema non inizia la procedura di autoapprendimento del codice. Ogni tentativo verrà ignorato.

4. Ogni tipo di sensore o periferica, ha un metodo di registrazione ad esso dedicato; fare riferimento alle istruzioni allegate ad ogni singolo componente ed alla Appendix B per ulteriori dettagli.
5. Quando due trasmissioni sono state effettuate, ***Salvare?*** verrà visualizzato.
6. Premere ✓ per confermare la registrazione, o ✗ per cancellare.

7.2: Descrizione/Nome Dispositivi

E' possible assegnare una descrizione di 16 caratteri a ciascun dispositivo, tranne la sirena senza fili. Queste descrizioni aiutano ad identificare i dispositivi in fase di programmazione del sistema.

Per editare un identificativo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione Dispositivi [9.1].
2. Selezionare un tipo di dispositivo es Zone/Telecomandi/Tastiere/Ripetitori/etc.
3. Dal sub-menu, selezionare Descrizione.
4. Comporre tramite tastiera la descrizione.
5. Premere ✓ per confermare.

7.3: Cancellare un Dispositivo

Se è vostra intenzione eliminare un dispositivo dal sistema, è necessario cancellarlo. E' importante cancellare i dispositivi non usati per due motivi. Principalmente, per liberare una posizione che può essere occupata da un altro dispositivo. Se il dispositivo è un sensore radio, è poi importante cancellarlo per evitare che la centrale dia un allarme, in caso di mancata risposta ad un invio di segnali di supervisione.

Per cancellare un dispositivo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare, Programmazione Dispositivi [9.1].
2. Selezionare un tipo di dispositivo radio da cancellare.
3. Dal sub-menu, selezionare Cancella.
4. Premere ✓ per confermare.

7.4: Tempo Supervisione

I sensori in "Electronics Line 3000's supervised wireless" inviano un segnale di supervisione approssimativamente un'ora dopo l'ultima trasmissione effettuata. Se il sistema non riceve questi segnali da un trasmettitore, quest'ultimo viene considerato inattivo.

Il tempo compreso tra due trasmissioni, oltre il quale il trasmettitore viene considerato inattivo, viene chiamato Tempo Supervisione. I trasmettitori generici hanno un Tempo Supervisione separato da quelli registrati come Sensori Antincendio (Zone Incendio).

Per programmare il Tempo Supervisione per trasmettitori generici:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione Dispositivi, Tempo Supervisione, Generale [9.1.6.1].
2. Digitare un tempo tra 04:00 e 23:59 ore.

Per programmare il Tempo Supervisione per trasmettitori registrati come zone incendio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione Dispositivi, Tempo Supervisione, Incendio [9162].
2. Digitare un tempo tra 02:00 e 23:59 ore.

7.5: Ri-Sincronizzazione Dispositivi

Le trasmissioni che sono fuori sincronizzazione sono rifiutate dal sistema. Per esempio, non è possible inserire o disinserire il sistema tramite radiocomando che è fuori sincronizzazione. Se un trasmettitore è in questa condizione, è possible riportarlo alla normale funzionalità.

Per ri-sincronizzare trasmettitori:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione Dispositivi , TX Ri-sincr [917]; vi è ora a disposizione un tempo di 10 minuti
2. Durante questo periodo, se viene ricevuta una trasmissione che è fuori sincronizzazione, il trasmettitore viene ri-sincronizzato.

7.6: Zone

La *infinite prime* include 33 zone di sicurezza. Le zone 1-32 sono riservate ai sensori radio. Un sensore può essere registrato in qualunque zona radio. Il sistema Electronics Line 3000's supervisionato, lavora con una vasta gamma di transmettitori quali: sensori infrarosso PIR, contatti magnetici e rilevatori di fumo. Tutti i trasmettitori inviano segnali al ricevitore della centrale le loro condizioni di funzionamento.

La zona 33 consente il collegamento di sensori, tramite cavo e può essere programmata come le zone radio.

Questa sezione parla esclusivamente della programmazione dei sensori. Per registrazione, editazione nome e cancellazione, vedere sezioni 7.1, 7.2 e 7.3.

7.6.1: Tipo Zona

La tipologia di zona definisce il tipo di allarme che il sistema genera quando il sensore rileva una condizione d'allarme.

Per programmare la tipologia di zona:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1].
2. Selezionare il numero del sensore che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Zone Tipo [#02].
4. Selezionare uno dei seguenti tipi:

   - Istantanea
   - Entrata/Uscita
   - Seguimi
   - Panico
   - Medico
   - Incendio
   - 24 Ore
   - 24 Ore-XXXX (opzione futura)
   - Gas
   - Allagamento
   - Tecnica
   - No Motion
   - Non usato

   Per una descrizione dettagliata sulle funzioni di ciascun tipo di zona, vedere Appendice D: Tipo di Zone.

7.6.2: Abilitazione Aree

L'opzione Aree, consente di definire in quali modi di inserimento, le zone sono incluse.

Per programmare l'opzione Aree:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1].
2. Selezionare il numro del sensore che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Zona Aree [#03]; L'attuale impostazione Abilitata della zona interessata, viene visualizzata(1,2,3 default).

Area Abilitata	**Descrizione(7.1 Zona Aree)**
1 (F)	La zona è inclusa in Full (Totale A1).
2 (P)	La zona è inclusa in Part (Parziale A2).
3 (PE)	La zona è inclusa in Perimeter (Perimetrale A3).

4. Usare i tasti 1, 2 and 3 per selezionare l'opzione.
5. Premere ✓ per confermare.

Non è necessario programmare questa opzione per le zone: Panico, Medico, Incendio, 24ore, Gas, AllagamentoStrada inondata.

7.6.3: Sirena

Ogni zona può essere programmata per attivare la sirena, quando un sensore ad essa dedicato genera un allarme. Può inoltre generare un allarme silenzioso dove solo un messaggio viene inviato ad una centrale di vigilanza.

Per programmare l'opzione Sirena:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1].
2. Selezionare il numero della zona che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Sirena [#05]; L'attuale impostazione Sirena della zona interessata, viene visualizzata.
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato con le frecce.

Le zone Antincendio attivano sempre la sirena indipendentemente dale impostazioni effettuate.
Se"Sirenal" è disabilitata per le zone Panico, sono disabilitate tutte le indicazioni d'allarme della tastiera in centrale, in caso di allarme Panico.
Se" Sirenal" è abilitata per le zone Zona Tecnica o Allagamento, il sistema avvisa emettendo una serie di toni brevi dalla tastiera.

7.6.4: Campanello / Buzzer

Quando Campanello/Buzzer è abilitato, con impianto disattivato, la sirena interna emette un suono ogni volta che un sensore rileva la presenza di una persona, all'interno della sua zona di competenza.

Per programmare l'opzione Campanello/Buzzer:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1]
2. Selezionare il numero della zona che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Buzzer [#06]; L'attuale impostazione Campanello/Buzzer della zona interessata, viene visualizzata.
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato con le frecce.

7.6.5: Inserimento Forzato

Consente di inserire il sistema anche se non ancora pronto. Per esempio, quando una porta protetta da un contatto magnetico, è ancora aperta. E' possible armare il sistema a condizione che la zona sia stata abilitata all'inserimento forzato. Quella porta deve essere chiusa prima del termine del ritardo d'uscita, altrimenti verrà generato un allarme. Se la zona del contatto magnetico è disabilitata all'inserimento forzato, il sistema non sarà pronto, fino a quando la porta non sarà chiusa.

Per programmare l'opzione Inserimeno Forzato:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1].
2. Selezionare il nmero della zona che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare InserimentoForzato [#07]; L'attuale impostazione Inserimento Forzato della zona interessata, viene visualizzata.
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato con le frecce.

Affinchè Inserimnto.Forzato lavori correttamente, è tassativo abilitare InserimentoForzato in Opzioni Sistema (vedere 9.3.1: Inserimento Forzato).

7.6.6: Swinger

Una zona definita: Swinger, può generare solo un numero limitato di allarmi durante un periodo di tempo specificato. Le impostazioni Swinger sono modificabili in Opzioni Sistema – vedere 9.1: Settaggio Swinger.

Per programmare l'opzione Swinger:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1].
2. Selezionare il numero della zona che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Swinger [#08]; L'attuale impostazione Swinger della zona interessata, viene visualizzata.
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato. con le frecce.

Non abilitare l'opzione Swinger per le zone che sono sempre attive (Panico, Medico, Incendio, 24ore, Gas, Allagamento).

7.6.7: Ripetitore di Segnale

Il ripetitore EL-2635 é un modulo aggiuntivo che estende la portata dei trasmettitori radio. Affinchè un sensore possa usare un ripetitore, per inviare una trasmissione alla centrale, é obbligatorio impostare l'opzione Repeater la sua zona, come " Repetitore Abiltato".

Per programmare l'opzione Ripetitore:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Zone [9.1.1].
2. Selezionare il numero della zona che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Ripetitore [#09]; L'attuale impostazione Ripetitore della zona interessata, viene visualizzata.
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato. con le frecce

7.7: Telecomandi

La *infinite prime* supporta 2 tipi di telecomandi, EL-2611 e EL-2614/EL-2614E.

E' possible registrare fino a 19 telecomandi nel sistema. Figura 7.1 illustra le funzioni assegnate ai tasti di questi dispositivi. Per programmazione, identificativo e cancellazione, vedere sezioni 7.1, 7.2 e 7.3.

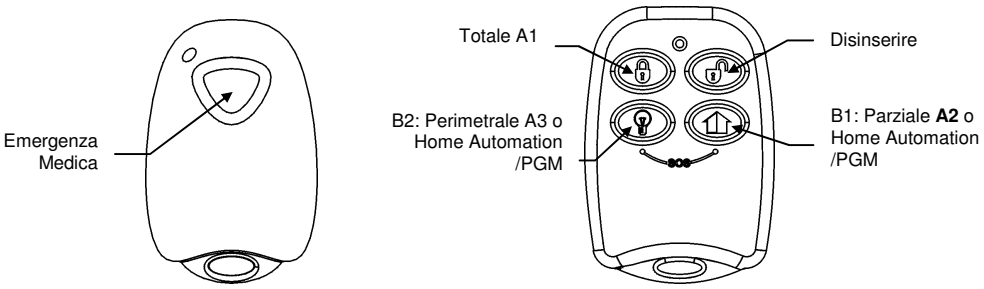


Figura 7.1: Funzioni Radiocomandi

Le successive sezioni illustrano le opzioni di programmazione per il radiocomando EL-2614/EL-2614E. Queste non sono rilevanti per il modello EL-2611.

7.7.1: Tipo di Telecomando

E' possibile definire ciascun radiocomando registrato come; Controllato o Non-controllato. Un radiocomando Controllato provoca l'invio di un messaggio/evento ad un servizio di vigilanza, in caso di inserimento/disinserimento dell'impianto. Uno Non-controllato, non invia mai un messaggio di avvenuto inserimento, ed invia una comunicazione di avvenuto disinserimento solo se il sistema viene disarmato dopo un'allarme.

Per programmare un tipo di radiocomando:

1. Dal Menu Installatore,selezionare Programmazione Dispositivi, Telecomando [9.1.2].
2. Selezionare il Telecomando che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Tipo [#2]; viene visualizzata l'impostazione corrente.
4. Selezionare Controllato o Non Controllato con le frecce.

7.7.2: Programmazione Tasti B1 e B2

Il modello EL-2614/EL-2614E presenta due tasti (B1 e B2) che si possono programmare. Le funzioni di default per B1 e B2 offrono differenti metodi di inserimento. In alternativa, è possibile programmare questi tasti per controllare una unità Home Automation o uscita PGM.

Per programmare i tasti B1 e B2:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Progammazione Dispositvi, Telecomando [9.1.2].
2. Selezionare il Telecomando che si vuol programmare.
3. Dal sub-menu,selezionare Tasto B1 [#4] o Tasto B2 [#5].
4. Selezionare l'unità Home Automation che si vuole controllare (01-16 o 30 per uscita PGM) o digitare 00 per impostare le funzioni di default del tasto.

Le funzioni di default del tasto sono le seguenti:
B1: Inserimento Parziale A2
B2: Inserimento Perimetrale A3

7.7.3: Attivazione SOS Allarme Panico (EL-2614/EL-2614E)

Con il telecomando a 4 tasti, è possibile attivare un SOS allarme Panico premendo due tasti in contemporanea. Figura 7.2 Attivazione SOS Allarme Panico

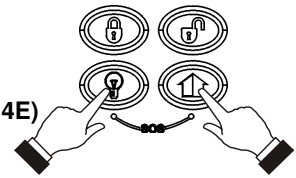


Figura 7.2: Attivazione SOS Allarme Panico

7.8: Tastiere

Il sistema può supportare fino a 4 tastiere radio. Ad eccezione del tasto Cancella, le operazioni sono identiche per la EL-2620 ed EL-2640. Per registrazione, editazione nome e cancellazione, vedere sezioni 7.1, 7.2 e 7.3.

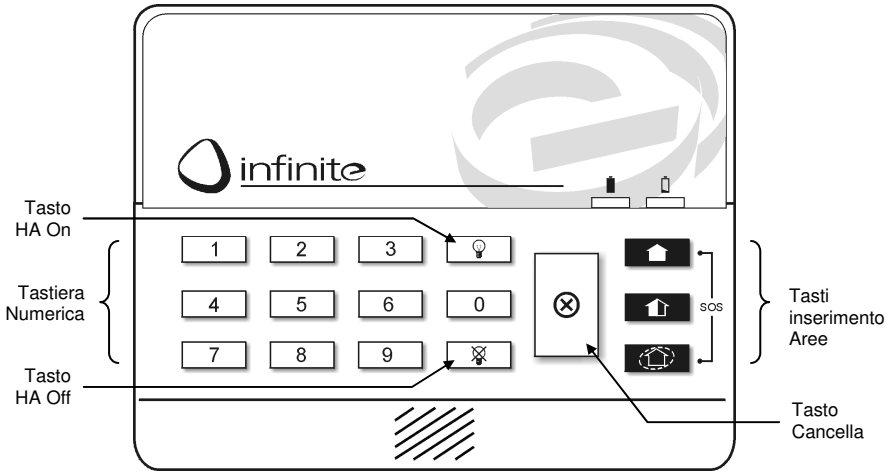


Figura 7.3: EL-2620

7.8.1: Allarme Panico da Tastiera Radio

Per attivare Allarme Panico SOS dalla tastiera radio:

- Premere contemporaneamente i tasti Ins. Totale A1 e Perimetrale A3.

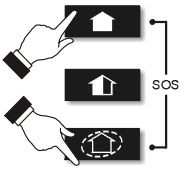


Figura 7.4: Allarme Panico da Tastiera Radio (EL-2620)

7.9: Ripetitori

I ripetitori consentono di estendere la portata dei trasmettitori quando la comunicazione con la centrale è difficoltosa. Nel sistema possono essere registrati fino a quattro ripetitori, con un massimo di 32 trasmettitori associati a ciascun ricevitore. Per registrazione, editazione nome e cancellazione, vedere sezioni 7.1, 7.2 e 7.3.

7.10: Sirena Radio

Affinchè la sirena esterna possa funzionare, deve essere installato in centrale un modulo trasmettitore, necessario alla comunicazione da centrale a sirena – *vedere 1.4.1: scheda madre, connettore per trasmettitore sirena esterna.*
Usando il trasmettitore, il sistema invia informazioni di allarme e di stato/inserimento al ricevitore della sirena radio. E' quindi necessario registrare il trasmettitore della centrale, sul ricevitore della sirena.

Per registrare il trasmettitore nel ricevitore della sirena:

1. Settare il ricevitore della sirena in Modalità Registrazione – *fare riferimento al manuale di installazione della sirena*.
2. Attivare la sirena usando la funzione Test Sirena Radio – *vedere 4.7.3:Test Sirena. Radio*.
3. Attivare la sirena ancora; il trasmettitore della centrale viene registrato sul ricevitore della sirena.

Quando si installa una sirena 2-vie, la sirena radio include nella confezione, un trasmettitore che deve essere registrato in centrale. Per informazioni sulla registrazione e cancellazione, vedere sezioni 7.1 e 7.3.

7.10.1: Tipo Sirena Radio

La centrale supporta sirene radio a 1 e 2 vie. Affinchè l'impianto funzioni correttamente, è necessario stabilire in programmazione il tipo di sirena radio da usare.

Sono disponibili le seguenti opzioni:

- SIRENA 1-CANALE – se usate la infinite-WSM, EL-2626WSM radio o EL-2525 Indicatore di Stato.
- SIRENA 2-CANALI – se usate la EL-2626AC radio.
- SIRENA+ TASTIERA 2 CANALI– se usate la EL-2626AC radio e la tastiera 2-vie EL-2621.

Per programmare il tipo di sirena radio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione Dispositivi, Sirena, Tipo Sirena Radio [9.1.52].
2. Selezionare il tipo di sirena o No Sirena Radio se nessuna sirena verrà installata.

7.10.2: Ritardo Sirena Radio

Il ritardo di sirena è un periodo di tempo entro il quale la sirena è muta, dopo un avvenuto allarme di tipo normale o sulla linea 24ore. Questa funzione è attiva solo quando il sistema non è armato completamente. Durante questo ritardo, la sirena all'interno della centrale suona, nessun messaggio di report viene inviato fino a quando il ritardo non sarà terminato. Questo, da all'utente la possibilità di disinserire l'impianto in caso di allarme accidentale, durante l'inserimento Parziale o Perimetrale. Se l'utente disinserisce l'impianto durante questo tempo, nessun evento viene registrato in centrale.

Per programmare il Tempo ritardo sirena radio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Sirena, Ritardo Sirena Radio [9.1.5.3].
2. Immettere un valore compreso tra (00-63 secondi).
3. Premere ✓ per confermare.

7.10.3: Tempo Sirena

E' il periodo di tempo per il quale le sirene sono attivate, dopo un avvenuto allarme. E' possibile programmare il Tempo Sirena tra 10 secondi e 20 minuti.

Per programmare il Tempo Sirena:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Sirena, Tempo Sirena [9.1.5.4].
2. Immettere un valore compreso tra (00:10 - 20:00).
3. Premere ✓ per confermare.

7.10.4: Sirena Filare

Quando il sistema genera un allarme udibile, la sirena interna e quella esterna radio sono udibili. Questa opzione consente di disattivare il suono d'allarme, dalla sirena interna alla centrale. In questo caso, essa può ancora essere utilizzata, per emettere toni di segnalazione inserimento/disinserimento e entrata/uscita.

Per programmare l'opzione Sirena Filare:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Sirena,Sirena Filare [9.1.5.5].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.con le frecce

7.11: Chiavi di Prossimità

Il servizio chiavi Chiavi abilita l'utente ad inserire /disinserire il sistema senza dover digitare un codice. Sarà possible registrare nel sistema, fino a 16 Chiavi. Per programmazione, nome e cancellazione, vedere sezioni 7.1, 7.2 e 7.3.

7.11.1: Tipo di Chiave

E' possibile definire ciascuna chiave come Controllata o Non Controllata. Una chiave Controllata, causa l'invio di un messaggio evento ad una centrale di sorveglianza, in caso di inserimento/disinserimento dell'impianto. Una chiave Non Controllata non causa l'invio di messaggi in caso di inserimenti, ma provoca l'invio di messaggio a disinserimento avvenuto solo se il sistema viene disattivato dopo un avvenuto allarme.

Per programmare il tipo di chiave:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programmazione. Dispositivi, Chiavi Prossimità [9.1.8].
2. Selezionare la chiave che si vuole programmare.
3. Dal sub-menu, selezionare Tipo [#2]; le impostazioni correnti vengono visualizzate.
4. Selezionare Controllato o Non Controllato.

Capitolo Otto: Tempi Entrata/Uscita e Toni di Sistema

Questo capitolo spiega come programmare i ritardi di Entrata/uscita ed i toni emessi dalle sirene per segnalare anomalie nel sistema o avvenute manovre (inserimento,disinserimento e Home Automation).

8.1: Ritardi Entrata/Uscita

I ritardi di Entrata/Uscita definiscono per l'utente, un tempo utile per armare o disarmare il sistema, dopo il quale verrà generato un allarme.

E' possible programmare ritardi differenti per Entrata e Uscita, per ciascun metodo d'inserimento.

Per programmare il ritardo d' Uscita:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Tempo Entrata/Uscita, Tempo Uscita [9.2.1].
2. Selezionare il tempo d'Uscita che si vuole programmare: Totale [#1], Parziale [#2] o Perimetrale [#3].
3. Digitare un valore tra (000-255 secondi).
4. Premere ✓ per confermare.

Per programmare il ritardo d' Entrata:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Tempo Ent/Usc, Tempo Ingresso [922].
2. Selezionare il tempo d'Entrata che si vuole programmare: Totale [#1], Parziale [#2] o Perimetrale [#3].
3. Digitare un valore tra (000-255 secondi).
4. Premere ✓ per confermare.

8.2: Inserimento all'uscita

Questa funzione inserisce automaticamente il sistema quando, una zona definita Tipo Entrata/Uscita viene chiusa durante il ritardo d'Uscita. In altre parole, viene cancellato il restante tempo d'Uscita.

Per programmare l'opzione Inserimento In Uscita:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Tempo Entrata/Uscita, Inserimento. In Uscita [9.2.3].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.3: Ritardo Supplementare d' Entrata

Il ritardo in entrata è una funzione di pre-allarme, usato nel caso in cui il sistema non venga disattivato durante il ritardo d'Entrata. Quando il ritardo d'Entrata finisce, la sirena interna emette una serie di toni per un certo periodo di tempo, chiamato appunto: ritardo supplementare. Al termine di questo periodo, il sistema genera una condizione d'allarme; la sirena radio inizia a suonare, ed un evento d'allarme viene registrato in centrale.

Per programmare il Ritardo Supplementare Entrata:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Tempo Entrata/Uscita, Ritardo Supplementare. Entrata [9.2.4].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.4: Deviazione in Ingresso

La deviazione in entrata è una funzione di pre-allarme, usata nel caso in cui un sensore associato ad una zona definita "Istantanea", rilevi una intrusione durante il Tempo d'Entrata. In questo caso, la sirena interna si farà sentire fino al termine del ritardo d'entrata stesso. Una mancata disattivazione dell'impianto, al termine di questo tempo, genera un allarme.

Per programmare Deviazione Ingresso:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Tempo Entrata/Uscita, Deviazione Ingresso [9.2.5].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.5: Restart del tempo di Uscita

Il Restart del tempo di uscita è una funzione designata per prevenire falsi allarmi causati dall'utente durante l'uscita.Se la funzione è abilitata ,riaprendo una zona definita di Entrata/Uscita durante il Tempo di Uscita ,tale tempo si resetta e ricomincia.Per esempio abbiamo programmato come tempo di uscita 60 sec,inseriamo l'impianto e rientriamo prima dello scadere del tempo.Il tempo di uscita si azzera e riparte da 60 sec.

Per programmare Deviazione Restart:

1. Dal Menu Installatore selezionare Tempo Entrata/Uscita ,Restart Tempo Uscita [9.2.6].
2. Selezionare Abilitato/Disabilitato.

8.6: Toni all'Inserimento e Disinserimento

Sono segnali sonori emessi dalla sirena interna o esterna radio, quando si inserisce o disinserisce il sistema. Ogni set di toni può essere abilitato oppure no, per soddisfare le esigenze di installazione.

8.6.1: Toni in Uscita

Per programmare I toni emessi dalla sirena adiowireless durante il Tempo d'Uscita:

1. Da Menu Installatore l, selezionare Toni, Toni Uscita, Tono Sir. Radio [9311].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Per programmare I toni emessi dalla sirena interna durante il ritardo d'Uscita:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Toni Uscita, Tono Sirena. Interna [9.3.1.2].
2. Selezionare No Toni, Quattro Toni o Toni Continui.

8.6.2: Toni in Entrata

Per programmare I toni emessi dalla sirena radio durante il ritardo d'Entrata:

1. Da Menu Installatore, selezionare Toni, Tono Ingresso, Tono Sirena. Radio [9321].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Per programmare I toni emessi dalla sirena interna durante il ritardo d' Entrata:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Tono Ingresso, Tono Sirena. Interna. [9322].
2. Selezionare No Toni, Quattro Toni o Toni Continui.

8.6.3: Toni all'Inserimento

Per programmare I toni emessi dalla sirena radio all'inserimento dell'impianto:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Tono Inserito, Tono Sirena. Radio [9.3.3.1].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Per programmare I toni emessi dalla sirena interna all'inserimento dell'impianto:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Tono Inserito, Tono Sirena. Interna. [9.3.3.2].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.6.4: Toni al Disinserimento

Per programmare I toni emessi dalla sirena wireless al disinserimento dell'impianto:

1. Dal, Menu Installatore selezionare Toni, Tono Disinserimeto, Tono Sirena. Radio [9.3.4.1].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Per programmare I toni emessi dalla sirena interna al disinserimento dell'impianto:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Tono Disinseriento, Tono Sirena. Interna. [9.3.4.2].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.7: Toni di Home Automation

Sono dei segnali acustici emessi quando si controllano unità HA usando tastiere o radiocomandi.

Per programmare I toni Home Automation emessi dalla sirena interna:

1. Dal Menu Installatore e, selezionare: Toni, Tono HA [9.3.5].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.8: Toni di Anomalia di Sistema

Questi toni vengono emessi per informare l'utente, dell'esistenza di un'anomalia nell'impianto. É possible stabilirne la causa, osservando la indicazioni del pannello LCD posto in centrale o sulle tastiere. Per ulteriori infomazioni, vedere 3.4.2: Toni Anomalia Sistema.

8.8.1: Toni di Anomalia

Questa opzione consente di abilitare o di disattivare l'emissione di questi toni.

Per programmare l'opzione Tono disturbo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Tono Anomalia [9.3.6].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

8.8.2: Mancanza Linea Telefonica/Telefono Tono Disturbo

Con questa opzione, è possible disabilitare l'emissione dei toni di anomalia, in un orario compreso tra: 10:00pm e 7:00am per non disturbare gli utenti a tarda ora. Una anomalia sulla linea telefonica, potrebbe però essere causa di manomissione tramite taglio cavi. Per questo motivo, è possibile impostare la segnalazione di mancanza di linea telefonica, affinchè venga sempre emessa.

Per programmare l'opzione Tono Tel disturbo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni,Tono Anomalia. Telefonica[9.3.7].

2. Selezionare Immediato o Ritardato.

8.8.3: Toni Anomalia Incendio

Funzione che ripete l'emissione di toni in caso di presenza di fiamme finchè il problema non viene risolto. Se la funzione è abilitata, I toni di anomalia saranno ripetuti 3 ore e 30 min. dopo che l'utente ha zittito manualmente l'allarme, se la condizione di normalità non è stata ripristinata.

Per programmare l'opzione Toni Anomalia. Incendio.:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Toni Anomalia. Incendio. [9.3.8].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Non è necessario programmare Tono Anomalia Telefonica e Tono Anomalia Incendio se l'opzione Tono Anomaia è disabilitata.

8.9: Opzioni Toni

8.9.1: Tono Uscita

Consente di determinare se I toni emessi dalla centrale, devono essere riprodotti dall'altoparlante o dalla sirena interna.

Per programmare l'opzione Tono Uscita:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Toni Opzioni, Toni Uscite [9.3.9.1].
2. Selezionare Sirena o Altoparlante.

8.9.2: Volume Altoparlante

Serve ad impostare il livello del volume dei toni emessi dall'altoparlante.

Per programmare l'opzione Volume Altopoparlate:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Toni, Toni Opzioni, Volume Altoparlante. [9.3.9.2].
2. Selezionare Volume Alto o Volume Basso.

Non è necessario programmare Volume Altoparlante se "Sirena" è selezionata per l'opzione Toni Uscita.

8.9.3: Selezione Toni Tastiere

Il servizio selezione tastiere abilita o disabilita i toni sulle tastiere filari collegabili.

Per programmare questa opzione delle tastiere:

1. Dal Menu Installatore Toni,Opzione Toni,Tastiere con Toni[9.3.9.3].
2. Inserire i numeri 1,2,3,4 relativi alle tastiere selezionate per abilitare i toni per ogni singola tastiera.

E' necessario abilitare almeno una tastiera per questo servizio.

Capitolo Nove: Opzioni di Sistema

Sono impostazioni che hanno effetto sull'intero sistema.

9.1: Swinger Settaggio

Un sensore definito: "Swinger attivo", può generare solo un certo numero di allarmi, durante un ben preciso intervallo di tempo, o durante un periodo di inserimento. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Un allarme per periodo di inserimento impianto
- Un allarme per ora
- Un allarme per giorno
- Un allarme per settimana
- No swinger

Per programmare l'opzione Swinger:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Swinger [9.4.0.1].
2. Selezionare una delle opzioni della lista precedente.

9.2: Codice Blocco

L'opzione Codice blocco blocca la tastiera per 30 minuti, dopo cinque tentativi di inserimento codice utente falliti.

Per impostare Codice blocco:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Codice. Blocco [9.4.02].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Durante i 30 minuti di blocco, è possible ancora inserire o disinserire il sistema usando i radiocomandi. Se la funzione"inserimanto ad un tasto" è abilitata, è possible ancora inserire l'impianto tramite tastiera radio.

9.3: Opzioni Inserimento/Disinserimento

9.3.1: Inserimento Forzato

Consente di inserire il sistema, quando questo non è ancora pronto. Questa opzione consente di abilitare o no l'inserimento forzato per l'intero sistema. E' possibile inoltre, abilitare o no l'inserimento forzato per zona – *vedere sezione 7.6.5: Inserimento Forzato.*

Per impostare l'opzione Ins Forzato:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Opzioni. Inserimento/Disinsinserimento,Inserimento Forzato [9.4.03.1].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

9.3.2: Inserimento Veloce

E' possible inserire il sistema premendo uno qualunque dei tre tasti presenti sulle tastiere. Se la funzione Inserimento Veloce è abilitata, il sistema non chiede di inserire un codice utente.

Per programmare Inserimento Veloce:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Opzioni. Inserimento/Disinsinserimento, Inserimento Veloce [9.4.03.2].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

9.3.3: Inserimento Supervisionato

Inserimento Supervisionato è una funzione che serve a supervisionare l'attività di un sensore, prima che l'impianto venga armato.

Se il sistema non ha ricevuto una trasmissione da un sensore, durante l'intervallo definito per questa opzione, tutti i metodi di inserimento impianto che comprendono quel sensore, non veranno considerati.

Le zone impostate come: emergenza Medica o Panico, Incendio, Gas, Allagamento non sono incluse in questa funzione e non compromettono la possibilità di inserimento impianto.

Premere ▼ per controllare quale sensore sta causando la condizione di "Sistema Non Pronto".

Per poter inserire l'impianto con la modalità voluta, ripristinare la funzionalità del sensore. I rivelatori ad infrarosso PIR, hanno un ritardo di 4 minuti tra una trasmissione e l'altra. Se l'attivazione del sensore non risolve, potrebbe essere guasto. E' possible bypassare la zona del sensore interessato per permettere l'inserimento dell'impianto.

Bypassare una zona, è valido solo per un solo periodo di inserimento. Tutte le zone bypassate vengono reinserite alla successiva disattivazione dell'impianto.

Per programmare l'intervallo Inserimento Supervisionato:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Opzioni. Inserimento/Disinserimento, Inserimento Supervisionato [9.4.03.3].
2. Inserire un intervallo in Inserimento Supervisionato (001-255 minuti o 000 per disabilitare l'opzione).
3. Premere ✓ per confermare.

Non programmare un intervallo Inserimento Supervisionato inferiore al tempo di supervisione del sensore.

9.3.4: Inserimento Istantaneo

E' una funzione che consente di cancellare il ritardo d'entrata dopo aver inserito l'impianto – vedere 3.7.7: In Ins Ist. Può essere usato dove il perimetro dell'impianto è armato e nessun utente deve rientrare, essendo già in casa. Non serve quindi, alcun ritardo d'entrata.

Per abilitare/disabilitare l'opzione In Inserimento Istantaneo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistem, Opzioni. Inserimento/Disinserimento,Inserimento Istantaneo [9.4.03.4].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

9.3.5: Disinserire da Telecomando

Questa opzione determina se è possible per un utente disinserire l'impianto, usando un telecomando in qualunque momento, o solo durante il ritardo d'entrata. Questo servizio è utilizzabile solo quando il sistema è inserito in A1 Area Totale.

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Opzioni. Inserimento/Disinserimento,Inserimento Telecomando [9.4.03.5].
2. Selezionare Sempre o Solo In Ingresso.

9.3.6: Inserimento con Telecomando

L'opzione di inserimento con telecomando offre due possibilità appunto di inserimento.Queste opzioni sono le seguenti:

- Con Uscita Ritardata – con l'inserimento con telecomando ,il sistema si inserisce dopo il tempo di uscita.
- Senza Uscita Ritardata – con l'inserimento con telecomando,il sistema si inserisce senza considerare il tempo di ritardo inuscita.

Per programmare questa opzione di inserimento con telecomando:

1. Dal Menu Installatore selezionare Opzioni di Sistema,Opzioni Inserimento/Disinserimento ,Inserimento con Telecomando [9.4.03.6].
2. Selezionare "Con ritardo in Uscita" oppure "Senza Ritardo in Uscita".
3. Premere ✓ quando l'impostazione desiderata viene visualizzata.

9.4: Allarme Panico

SOS allarmi Panico generati dalla tastiera della centrale, tastiere esterne o radiocomandi possono essere udibili o silenziosi..

Per programmare l' Allarme Panico:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Allarme Panico [9.4.04].
2. Selezionare Udibile o Silenzioso.

9.5: Ritardo Mancanza Rete

Il ritardo di mancanza rete, è il periodo di tempo oltre il quale, in mancanza di rete 220V, un messaggio viene inviato ad una centrale di sorveglianza. Se la rete viene ripristinata prima che il messaggio venga inviato, l'evento messaggio verrà cancellato e non sarà inviato. E' possibile programmare questo ritardo tra 1 e 255 minuti dopo il rilevamento di mancanza rete. Alternativamente, è possibile impostare un ritardo casuale.

Un messaggio di ripristino AC viene inoltre inviato, usando lo stesso metodo descritto sopra. Il messaggio di ripristino AC viene inviato solo se un messaggio di mancanza AC è stato inviato.

Per programmare il ritardo di mancanza AC:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Reset Mancanza Rete [9.4.05].
2. Inserire un valore compreso tra (001-255 minuti) o digitare 000 per lasciare al sistema la scelta di un ritardo casuale.
3. Premere ✓ per confermare.

9.5.1: Ritardo Casuale di Mancanza Rete

In caso di mancanza di rete, un messaggio verrà inviato alla centrale di vigilanza, in un tempo che varia tra 15 e 30 minuti, dopo il rilevamento dell'anomalia. Il sistema sceglie il tempo di ritardo casuale, in modo da evitare che la centrale di vigilanza venga sommersa da un invio contemporaneo di report, in caso di mancanza di rete su vasto territorio.

9.6: Opzioni Display

Opzioni relative alle informazioni che il sistema visualizza sul display LCD della tastiera.

9.6.1: Stato Inserito

Stato Inserito include l'attuale stato di inserimento sistema e qualunque condizione di anomalia presente nel sistema stesso. E' possibile programmare il sistema affinchè visualizzi queste informazioni di continuo o solo per 2 minuti, dopo aver armato/disarmato l'impianto.

Per programmare l'opzione Stato Inserito:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Display, Stato Inserito [9.4.06.1].
2. Selezionare Sempre o Per 2 Min.

9.6.2: Banner

Il (Banner) è un testo di 16-caratteri, da inserire in programmazione, affinchè appaia nella riga superiore del display. Questo testo sostituisce l'indicazione di stato impianto, se il tempo di visualizzazione è impostato a 2 minuti soltanto *vedere 9.6.1:Stato Inserito.*

Per editare il Banner:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Display, Banner [9.4.06.2].
2. Comporre il testo del Banner usando la tastiera.
3. Premere ✓ per confermare.

Il sistema non visualizza mai il Banner se l'opzione Stato Inserito è programmata su "Display Sempre".

9.6.3: Formato Data/Ora

L'opzione determina il formato usato per visualizzare data e ora.

Sono disponibili le seguenti opzioni:

- GG/MM/AA, 24H
- GG/MM/AA, 12H
- MM/GG/AA, 24H
- MM/GG/AA, 12H

Per programmare Formato Orario:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Display, Formato Orario [9.4.06.3].
2. Selezionare il formato voluto dalle opzioni disponibili.

9.6.4: Segnalazione Perdita Supervisione

L'opzione vi consente di selezionare se la perdita di supervisione trasmettitori deve essere indicata all'utente nella visualizzazione anomalie di sistema.

Per programmare Segnalazione Perdita Supervisione:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Display, Visualizzazione No Supervisione. [9.4.06.4].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

9.7: Opzioni Uscita PGM

Il PGM è un'uscita programmabile, pilotabile in accordo con le condizioni del sistema o da remoto tramite comandi con combinatore PST,GSM,telecomandi tastiere o Software di programmazione RP.

9.7.1: Tipo PGM

L'opzione Tipo PGM determina le condizioni che attivano e disattivano l'uscita PGM.

Per programmare il TIPO PGM:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Opzioni PGM, Tipo PGM [9.4.07.1].
2. Selezionare un'opzione della successiva tabella.

Opzioni Trigger	**Attivata da…**	**Disattivata da…**
PGM Non Usato	L'uscita PGM è disabilitata	
Inserimento Totale A1	Inserimento sistema "Full"	Sistema disattivato o Tempo PGM
Inserimento Perimetrale A2	Inserimento sistema "Perimeter"	
Inserimento Parziale A3	Inserimento sistema "Part"	
Stato Inserimento	qualunque metodo Inserimento	
Anomalia Alimentazione	Mancanza rete AC o Batteria bassa	AC ripristino o Batteria ripristino
Anomalia Linea Telefonica	anomalia linea telefonica	Ripristino linea telefonica
Anomalia Sistema	Condizione di System trouble	Ripristino disturbo sistema
Allarme Medico	Allarme Medico	Qualunque metodo di inserimento,sistema disattivato o tempo PGM
Allarme Furto	Allarme intrusione	
Allarme Incendio	Allarme Fuoco	
Stato Zone*	Zone aperte (continua) Zone bypassate (impulsiva)	Tutte le zone chiuse e nessuna zona bypassata
Ingresso/Uscita	Ritardo Entry/Exit	
Sirena	Sirena interna	
Sirena Radio	Sirena esterna wireless	
Segue Tono Tast.	Segue Tono Tastiera	
Telecontrollo PGM	Segue attivazione remota di PGM con PSTN/GSM/Telecomandi/Tastiere/Software RP)	

Tabella 9.1: Opzioni Tipo PGM

* Funziona solo a sistema disarmato.

Per alcune opzioni Tipo PGM, la disattivazione può essere determinate dal PGM Cut-off (vedere 9.12.4: Durata commutazione PGM). Se Durata commutazione PGM è impostato a 000 (attivazione continua), l'uscita PGM rimarrà attiva fino a quando non verranno effettuati rilevanti cambiamenti nel sistema.

9.7.2: Tipo di Uscita

L'opzione Tipo uscita determina se l'uscita PGM produce un'uscita impulsiva o continua.

Per programmare Tipo Uscita:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzione Sistema, Opzione PGM, Tipo Uscita [9.4.07.2].
2. Selezionare Continua o Impulsiva.

Le opzioni trigger di: Stato Zone, Sirena e Sirena Radio hanno un Tipo Uscita fissata; non è necessario programmare un Tipo Uscita per queste opzioni.

9.7.3: Polarità

E' possible stabilire la polarità dell'uscita PGM scegliendo tra le due seguenti opzioni:

- Da NA a NC: L'uscita è normalmente spenta, accendendosi alla sua attivazione.
- Da NC a NA Bassa: L'uscita è normalmente accesa. spegnendosi alla sua attivazione.

Per programmare Polarità:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzione Sistema, Opzione PGM, Polarità [9.4.07.3].
2. Selezionare Da NC a NA o Da NA a NC.

9.7.4: Durata Commutazione PGM

Durata Commutazione PGM è un tempo per il quale PGM è attivato. Alcuni tipi di Uscita PGM, vengono disattivati al termine del tempo PGM – *vedi tabella 9.1: Opzioni Uscita PGM*. Per quei tipi di PGM che non sono interessate Durata Commutazione PGM , non è necessario programmare queste opzioni.

Per programmare Durata Commutazione PGM :

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzione Sistema, Opzione PGM, Durata Commutazione PGM [9.4.07.4].
2. Digitare un tempo PGM (001-255 secondi o 000 per attivazione continua).
3. Premere ✓ per confermare.

9.8: Guard Code (per usi futuri)

Il Guard Code è un'opzione non disponibile nell'attuale firmware. L'impostazione di default per questa opzione è "disabilitata". Non modificare questa impostazione.

9.9: "No Inserimento Vigilanza"

L'indicazione "No Inserimento Vigilanza" è un'informazione che serve ad indicare ad un servizio di vigilanza, che il sistema non è stato inserito per un determinato periodo di tempo.

Per definire l'intervallo dell'indicazione "No Inserimento Vigilanza":

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, No Inserimento Vigilanza [9.4.09].
2. Selezionare uno delle 4 opzioni disponibili (da 1-4 settimane).

Il messaggio evento No Inserito è un evento non classificato. Significa che non appartiene a nessun gruppo eventi. Se l'opzione No Inserito è programmata in modo differente da "Disabilitato",il messaggio evento sarà inviato

9.10: Rilevamento Anomalie Radio

Il sistema è in grado di rilevare interferenze radio (RF Jamming), causate da intrusi con lo scopo di compromettere la sicurezza del sistema stesso.

Per programmare le impostazioni del Rilevamento Anomalie Radio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Rilevamento. Anomalie Radio [9.4.10].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

9.11: Tempo "No Motion"

La funzione No Motion, monitorizza l'attività di persone anziane o disabili. Se un sensore, definito come "No Motion" (vedere 7.6.1: Zone Tipo) non rileva, entro un periodo di tempo pre-definito alcun movimento, un messaggio di evento No Motion, viene inviato ad una centrale di servizio.

Per programmare il tempo di No Motion:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Tempo. No Motion [9.4.11].
2. Inserire Tempo di No Motion tra 00:10 e 24:00 incrementando di 10 minuti, oppure 48:00, o 72:00 ore. Per disabilitare la funzione No Motion porla a 00:00.

9.12: Opzioni Microfono/Altoparlante

In aggiunta al microfono e altoparlante residenti in centrale, è possibile utilizzare un modulo supplementare esterno chiamato: "infinite-Interphone". L'opzione Microphone/Speaker consente di selezionare quali microfono/altoparlante devono essere usati.

Per programmare l'opzione Microfono/Altoparlante:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Microfono/Altoparlante [9.4.12].
2. Selezionare Interno, Esterno o Interno/Esterno.

9.13: Messaggio Vocale

L'opzione Vocal Messages consente di abilitare/disabilitare l'emissione di annunci vocali, riguardanti lo stato del sistema. Se la funzione è abilitata, il sistema reproduce un breve messaggio per annunciare l'avvenuto inserimento/disinserimento dell'impianto.

Per programmare l'opzione Mess Vocale:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Messaggio Vocale [9.4.13].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

La disponibilità dela funzionel Mess Vocale, dipende dalla versione hardware.

9.14: Accesso Installatore da Remoto o tastiera

L'opzione "Accesso Installatore", stabilisce se il codice installatore può accedere al sistema sempre, o solo dopo che il codice Master abbia fornito l'autorizzazione con il comando Abilitazione alla Programmazione – *vedere 4.7.11: Abilitazione alla Programmazione.*

Per programmare l'opzione Accesso Installatore:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Accesso. Installatore [9.4.14].
2. Selezionare Sempre Attivo o Solo Cod. Utente.

9.15: Visualizzazione Eventi xx (Per usi futuri)

Funzione non disponibile nell'attuale versione Firmware.

9.16: Ora Legale

Usando l'opzione Ora Legale, il sistema è in grado di regolare l'ora due volte all'anno in modo automatico, in corrispondenza al cambio ora legale/solare.

Sono disponibili due opzioni:

- Europa – l'ora viene spostata avanti 1hr l'ultima domenica di Marzo alle ore 1am, l'ora viene spostata indietro 1hr l'ultima domenica di Ottobre alle ore 1am.
- USA– l'ora viene spostata avanti 1hr la prima Domenica di Aprile alle 2am, l'ora viene spostata indietro 1hr l'ultima domenica di Ottobre alle ore 2am.

Dal 2007, l'ora legale USA inizia la seconda domenica di Marzo e termina la prima domenica di Novembre. Questa modifica è già stata inserita nel software, quindi Il cambio dell'ora avverrà automaticamente in accordo con le nuove date dal 2007

Per programmare l' opzione Ora Legale:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Opzioni Sistema, Ora Legale [9.4.16].
2. Selezionare Europa, USA o Disabilitato.

9.17: Report/Segnalazione Anomalia

Se il Report/Segnalazione Anomalia è abilitato,il servizio di segnalzione Anomalia di Sistema è attivo a Display LCD. La segnalazione di anomalia comparirà a display quando il sistema ha esaurito tutti i tentativi di segnalazione tramite messaggi o altro. Per resettare le condizioni di anomalia scorrere le segnalazioni con ▼ ,quando tutte saranno visionate la lista si azzera.A segnalazione disattivata nessuna visualizzazione comparirà con eventi anomali.
Per programmare il servizio di Segnalazione di Anomalia:

1. Dal Menu Installatore selezionare Opzioni di Sistema,Rapporto Anomalia [9.4.17].
2. Selezionare Abilitato/Disabilitato.

9.18: Cancellazione Allarme

Il Servizio di Cancellazione Allarme permette all'utilizzatore di resettare un allarme entro 5 minuti.Il sistema segnalerà alla stazione di vigilanza o negli eventi "Allarme Cancellato".Di seguito all'annullamento dell'allarme un messaggio ALLARME CANCELLATO ,OK? comparirà a display nelle tastiere.Fino a quando l'utente non premerà 3 per conferma il sistema non permetterà alcuna altra funzione.Tuttavia, il sistema di controllo remoto può eseguire i comandi ricevuti tramite telecontrollo remoto o di programmazione, indipendentemente dal suo stato del sistema.

Per programmare la funzione Cancellazione Allarme:

1. Dal Menu Installatore selezionare Opzioni di Sistema,,Cancella Allarme [9.4.18].
2. Selezionare Abilitato/Disabilitato .

9.19: Zona Attraversamento (Opzione futura)

L'impostazione predefinita per questa opzione è disabilitata. Electronics Line 3000 si consiglia di non modificare questa impostazione.

9.20: Verifica Incendio

La funzione Verifica Incendio è un opzione predisposta per ritardare l'invio di segnalazione incendio all'istituto di vigilanza dopo aver verificato l'allarme.
Il sistema comunque farà scattare la sirena istantaneamente al ricevimento di un allarme di un sensore fumo.E' possibile programmare il tempo di Verifica Incendio compreso fra 00 e 60 secondi (00= disabilitato)

Se la funzone di Verifica Incendi è abilitata un allarme incendio sarà segnalato negli eventi se:

• si verifica un allarme da una zona di incendio e l'allarme non è stato ripristinato entro la fine del tempo di Verifica Incendio - in questo caso, l'allarme è riportato alla fine del tempo citato

• si verifica un allarme da una zona di fuoco, l'allarme viene ripristinato e poi un secondo allarme si verifica dalla stessa zona durante il tempo di Verifica Incendio - in questo caso, l'allarme viene segnalato immediatamente per ricevere il secondo allarme

Per programmare tempo Verifica Incendio:

1. Dal Menu Installatore selezionare Opzioni di Sistema ,Verifica Incendio [9.4.20].
2. Inserire un valore fra 00 e 60 secondi(00=disabilitato).
3. Premere ✓ quando valore desiderato per conferma.

9.21: Tipo Batteria

Definire il tipo di batteria in accordo con quello montato nel sistema(per esempio se il pacchetto batteria è di 1500mAh ,scegliere 1,5 Ah,se 3000 mAh sceglere 3 Ah)

Per programmare il tipo di Batterie:

1. Dal Menu Installatore selezionare Opzioni di Sistema ,Tipo Batteria[9.4.21].
2. Selezionare il tipo di batteria(1,2-1,5-1,8-3,0-3,6 Ah).
3. Premere ✓ quando valore desiderato per conferma .

Capitolo Dieci: Collegamenti / Comunicazioni

In questo capitolo vengono spiegate le modalità, mediante le quail, la centrale comunica via Modulo GSM e Modulo PSTN.

10.1: Centrale Ricezione Dati / Central Station Reporting

Il pannello di controllo supporta tre diversi accounts personalizzati, per comunicare con una centrale di vigilanza. Ciascun account ha un proprio numero di telefono e relative opzioni di comunicazione. Queste ultime, vengono chiarite nelle sezioni che seguono.

10.1.1: Numero Telefonico

Per programmare un numero telefonico di account:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni Combinatori [9.5.1].
2. Selezionare un Chiamata Digitale CS (1-3).
3. Dal sub-menu, seleziona Numero Telefonico [#1].
4. Inserire fino a 16 cifre. Usare il tasto 💡 per immettere "*", "#", "," (pausa), "T" (commuta composizione a toni DTMF), "P" (composizione a impulsi) o "+" (pref. internazionale). Usare il tasto ⊠ per cancellare un carattere alla volta.
5. Premere ✓ per confermare il numero.

10.1.2: Codice Impianto

Per programmare un numero di Codice Impianto :

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni Combinatori [951].
2. Selezionare un CS account (1-3).
3. Dal sub-menu, seleziona Codice Impianto [#2].
4. Inserire fino a 8 digit. Anteporre degli zeri per numeri account aventi meno di 8 cifre es 4444 inserire 00004444. Usare il tasto 💡 per immettere digitazioni esadecimali.
5. Premere ✓ per confermare.

10.1.3: Protocollo

Per programmare un protocollo di comunicazione account:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [951].
2. Selezionare un CS account (1-3).
3. Dal sub-menu, seleziona Protocollo [#3].
4. Selezionare un protocollo dalle opzioni disponibili.

10.1.4: Interfaccia Comunicazione

Per ogni account, è possible scegliere se il sistema deve utilizzare il modulo GSM o quello PSTN per le comunicazioni.

Per programmare un'interfaccia di comunicazione per l'account:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [951].
2. Selezionare un CS account (1-3).
3. Dal sub-menu, seleziona Tipo Interfaccia [#4].
4. Selezionare GSM o PSTN.

10.1.5: Tentativi di chiamata

Questa opzione determina il numero di volte per il quale il sistema prova a chiamare un numero di telefono, prima di passare a comporre quello successivo in sequenza.

Per programmare il numero di tentative di chiamata per un account:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [9.5.1].
2. Selezionare un CS account (1-3).
3. Dal sub-menu, seleziona Tentativi Chiamata [#5].
4. Immettere un valore tra 01 e 15.
5. Premere ✓ per confermare.

10.1.6: Due Vie Audio

Questa opzione determina se l'audio bi-direzionale è abilitato per un account. Per ulteriori informazioni, vedere sezione

5.2.2: Audio Bi-direzionale dopo un Allarme.

Per programmare l'opzione 2 Vie Audio per un account:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [9.5.1].
2. Selezionare un CS account (1-3).
3. Dal sub-menu, seleziona 2 Vie Audio [#6].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.2: Opzioni Generali per Report Stazione Vigilanza

10.2.1: Ripetizione di Chiamata / Telefonata. Continua

Quando un evento deve essere comunicato, il sistema tenta di chiamare il numero di telefono #1. Se la comunicazione non riesce, un secondo tentativo di chiamata viene fatto sul numero di telefono #2, poi sul numero di telefono #3. Se la funzione "Telefonata Continua" è attiva, la centrale invia un duplicato del report agli account che sono selezionati. Per esempio, il sistema può inviare un report d'allarme alla centrale di vigilanza, poi avvisare l'utente inviandogli un messaggio SMS al cellulare.

Per programmare l'opzione Telefonata Continua:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori ,Telefonata Continua [9.5.1.7]; le impostazioni correnti sono visualizzate.

Premere…	Per…
1	Inserire Account #1 nella sequenza Telefonata Continua.
2	Inserire Account #2 nella sequenza Telefonata Continua.
3	Inserire Account #3 nella sequenza Telefonata Continua.

Tabella 10.1: Opzioni Tel. Continua

2. Usare I tasti 1, 2 e 3 scegliere il numero account.
3. Premere ✓ per confermare.

10.2.2: Rapporto Cicli

I tentativi del sistema, di inviare report di eventi, sono organizzati in cicli. Un ciclo di report é una serie di tentativi di chiamata. Se il sistema non riesce ad inviare alcun report a nessun numero di telefono, esso ripete lo stesso ciclo di chiamate, fino a quando un invio viene effettuato. E' possible determinare il numero di volte di composizione in sequenza, programmando l'opzione Rapporto Cicli.

Per programmare l'opzione Rapporto Cicli:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori ,Rapporto Cicli [9.5.1.8].
2. Immettere un valore tra 01 e 03.
3. Premere ✓ per confermare.

Nell'esempio di Figura 10.1, Account 1 è programmato con 2 tentativi di chiamata, Account 2 è programmato con 3 tentativi, e il numero di rapporto cicli è 3.

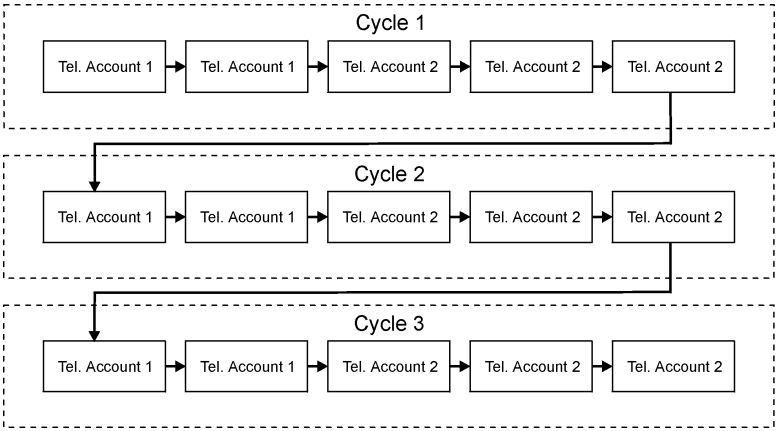


Figura 10.1 Sequenza Ciclo Report

10.3: Invio Messaggio Vocale VM

L'invio di Messaggi Vocale è una funzione, che in occasione di eventi, chiama il numero dell'utente, facendo ascoltare un messaggio pre-registrato. Queste chiamate vengono effettuate dopo aver inviato un report evento alla centrale di vigilanza se abilitata. Inoltre, in caso di allarme, dopo aver ascoltato il messaggio vocale, l'utente è in grado di stabilire una comunicazione con audio bi-direzionale, per un controllo ambientale.

Il sistema supporta tre indirizzi di Messaggio Vocali (VM). Ogni account ha il proprio numero di telefono, interfaccia comunicazione e opzioni Audio Bi-direzionale.
I tipi di eventi riferibili usando la funzione Invio Messaggio Vocale, sono determinate dall'impostazione dell'opzione VM Opzione Eventi – *vedere 10.9: Invio Messaggio Vocale Opzione Eventi.* Se si verifica uno di questi eventi, la centrale compone il numero telefonico del VM Account 1.

La disponibilità della funzione Invio Messaggio Vocale dipende dalla versione hardware.

La sequenza per una chiamata con messaggio vocale, è la seguente:

1. In caso di evento, la centrale compone il numero telefonico del Codice VM 1.
2. Quando l'utente risponde, il messaggio identificativo dell'impianto (Messaggio Vocale) ed il messaggio relative all'evento vengono fatti ascoltare.
3. L'utente preme 1 sul telefono; se deve essere riportato un altro evento, il relativo messaggio viene riprodotto. Altrimenti, segue l'annuncio: (nessun nuovo messaggio).

   -oppure-

   Se 2 Vie Audio è abilitato per il Codice VM , l'utente può aprire un canale audio premendo 2 sul telefono. Se non c'è l'intenzione di aprire un canale audio, allora premere "*" poi "#" sul telefono per chiudere la comunicazione.

L'invio di un messaggio vocale viene implementato per 3 cicli quando questo chiama un account di Messaggio Vocale(VM).

Se alla chiamata vocale VM verso l'account 1 non avesse buon esito o non rispondesse nessuno entro Tempo Telecontrollo o Messaggio Vocale TC/VM (vedi *10.6.11:*) oppure prima di premere 1,il sistema chiamera i numeri prima VM2 e poi VM3.

Se nessuno risponde il cclo di chiamate viene ripetuto nuovamente.

Ciò significa che il sistema di controllo esegue un massimo di tre tentativi di chiamata a ciascun account VM

10.3.1: Numero Telefonico

Per editare un numero telefonico di account per Messaggio Vocale:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [9.5.1].
2. Selezionare un codice VM (4-6)VM1=4/VM2=2/VM3=6
3. Dal sub-menu, selezionare Numero Telefonico [#1].
4. Inserire fino a 16 cifre. Usare il tasto per immettere " * ", " # ", "," (pausa), "T" (commuta composizione a toni DTMF), "P" (composizione a impulsi) o "+" (prefissi internazionali). Usare il tasto per cancellare un carattere alla volta.
5. Premere per confermare il numero.

10.3.2: Tipo Interfaccia Comunicazione

Per ogni account di Messaggio Vocale account, è possible scegliere se il sistema deve utilizzare il modulo GSM o quello PSTN per le comunicazioni.

Per programmare una interfaccia di comunicazione per account Vocal Message:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [9.5.1].
2. Selezionare un codice VM (4-6)VM1=4/VM2=2/VM3=6
3. Dal sub-menu, selezionare Tipo Interfaccia [#2].
4. Selezionare GSM o PSTN.

10.3.3: Due Vie Audio

Questa opzione determina se l'audio bi-direzionale è abilitato per un account di Messaggio Vocale. Per ulteriori informazioni, vedere sezione 5.2.3: Audio Bi-direzionale dopo Messaggi Vocali.

Per programmare l'opzione Due Vie Audio per un account VM:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori [9.5.1].
2. Selezionare un codice VM (4-6)VM1=4/VM2=2/VM3=6
3. Dal sub-menu, selezionare Due Vie Audio [#3].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.3.4: Messaggio Vocale di Benvenuto

Messaggio Benvenuto è un breve messaggio che viene fatto ascoltare all'inizio di una chiamata con messaggio vocale. Consente all'utente di identificare l'impianto. Per esempio, all'inizio di una chiamata con messaggio, l'Messaggio Id "La casa di Michele" sarà riprodotto prima del messaggio che specifica l'evento accaduto.

Per ascoltare il messaggio Messaggio Benvenuto:

- Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori Messaggio Vocale, Riproduzione Messaggio [9.5.1.9.1].

Per registrare un messaggio Messaggio Benvenuto:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori , Opzioni Combinatori Messaggio Vocale, Registrazione Messaggio [9.5.1.9.2.1].
2. Premere ✓ per iniziare la registrazione del messaggio.
3. Registrare il messaggio che non deve superare i 10 secondi.
4. Premere ✓ per terminare la registrazione; il messaggio viene fatto ascoltare e ***OK?*** viene visualizzato sul display.
5. Premere ✓ per salvare la registrazione.

10.4: Programmazione da Remoto

Il software Remote Programmer (RP) consente di operare e programmare il sistema da PC, sia esso vicino, che da posizione remota.

E' possible connettersi alla centrale tramite PC, usando uno di questi tre modi:

- Chiamata Diretta: Il software chiama la centrale, essa risponde stabilendo una connessione.
- Richiamata: Il software chiama la centrale, il sistema prima risponde, poi riaggancia. Il sistema poi richiama il numero impostato nella funzione "Tel. Richiamata", per stabilire una connessione.
- Connessione con interfaccia: Il software si connette direttamente alla centrale tramite collegamento porta seriale tipo USB con adattatore PC Conn

10.4.1: Richiamata Telefonica

La "Richiamata Telefonica" è una funzione di sicurezza, perchè da la certezza che ad effettuare la programmazione da remoto, sia soltanto personale autorizzato. Quando il programma contatta la centrale, essa risponde e riaggancia, richiamando poi il numero che è stato programmato in Richiamata Telefonica.

Per inserire un numero di telefono di Richiamata Telefonica:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Programmazione Remota RP, Richiamata Telefonica[9.5.2.1].
2. Inserire fino a 16 cifre. Usare il tasto 💡 per immettere " * ", " # ", "," (pausa), "T" (commuta composizione a toni DTMF), "P" (composizione a impulsi) or "+" (pref. international). Usare il tasto ⊠ per cancellare un carattere alla volta.
3. Premere ✓ per confermare il numero.

Se non c'è un numero Tel. Richiamata programmato, RP Callback è disattivato ed il sistema si connette al software Remote Programmer usando il metodo "Chiamata Diretta".

10.4.2: RP Codice

Il Codice RP è un codice di sei cifre che da Accesso alla programmazione remota. Quando si stabilisce una connessione, il passcode da digitare per proseguire, deve essere identico a quello programmato in centrale.

Per editare il Codice RP:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Programmazione . Remota RP, RP Codice [9.5.2.2].
2. Inserire sei cifre.
3. Presmere ✓ per confermare il numero.

10.4.3: Interfaccia di Comunicazione RP

La *infinite prime* può usare sia cellulare o modulo PSTN durante programmazione da remoto.
Per comunicazioni PSTN, il software usa un metodo a chiamata doppia, per poter condividere la linea telefonica con altri apparecchi esistenti: telefoni, segreterie o fax. Il modulo GSM ha un proprio numero per effettuare il trasferimento di dati, quindi, per esso non è necessario usare il metodo a chiamata doppia. In questo caso il programma chiama direttamente.

Per programmare l'interfaccia di comunicazione RP:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Programmazione Remota , RP GSM/PSTN [9.5.2.3].
2. Selezionare GSM o PSTN.

10.4.4: Accesso con RP Opzioni

Queste opzioni servono ad abilitare, disabilitare o limitare l'Accesso o alla programmazione remota RP.

Per programmare le opzioni di Accesso RP:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Programmazione Remota RP Accesso con RP Opz [9.5.2.4].
2. Selezionare un'opzione dalla seguente tabella.

Opzione Accesso	Descrizione
Sempre	Up/downloading è sempre concesso.
Impianto Disinserito	Il sistema deve essere disarmato per poter stabilire una connessione.
Mai - Disabilitato	Up/downloading è disabilitato.
Ok da codice Master	L'utente deve configurare Prog. Rem. Abil dal Service menu per poter stabilire una connessione – *vedere 4.7.11:* Abilitazione per Programmazione Remota con RP.

Tabella 10.2: Opzioni Accesso RP

10.5: Telefonata di Servizio

La funzione Telefonata di Servizio abilita l'utente a chiamare un servizio di sorveglianza, alla pressione di un solo tasto. Quando l'utente tiene premuto il tasto Telefonata di servizio (0/) per pochi secondi, viene stabilito un collegamento audio bi-direzionale con una stazione di vigilanza.

10.5.1: Numero Telefonico

Per editare il numero Telelefonata di Servizio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Telefono Servizio, Numero Telefonico [9.5.3.1].
2. Inserire fino a 16 cifre. Usare il tasto per immettere " * ", " # ", "," (pausa), "T" (commuta composizione a toni DTMF), "P" (composizione a impulsi) o "+" (pref. international). Usare il tasto per cancellare un carattere alla volta.
3. Premere per confermare il numero.

10.5.2: Interfaccia Telelefonata di Servizio

Per la funzione Telefonata di Servizio, è possible scegliere se il sistema deve utilizzare il modulo GSM o quello PSTN per le comunicazioni.

Per programmare il tipo di interfaccia di comunicazione Tel.Servizio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Telefono Servizio, Interfaccia GSM/PSTN [9.5.3.2].
2. Selezionare GSM o PSTN.

10.6: Opzioni Comunicazioni

10.6.1: Test Linea Telefonica

La funzione Test Linea Telefonica controlla sia la linea telefonica PSTN, sia quella GSM. Se viene rilevata un'anomalia su una di queste, un evento chiamato Mancanza Linea Telefonica, viene registrato nella lista eventi.

Per programmare le impostazioni di Test Linea Telefonica:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Test Linea Telefonica [9.5.4.01].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.6.2: Intervallo Test Periodico

Il Test Periodico è una trasmissione test, che il sistema invia alla centrale di vigilanza per dimostrare la sua piena efficenza.Sono disponibili due opzioni per il Test Periodico:

- E' possibile programmare il sistema, affinchè invii un messaggio Test Periodico con un intervallo di tempo pre-definito. Questo intervallo può variare tra 1 e 254 ore (circa 10 giorni).
- Il sistema calcola automaticamente L'intervallo di invio del test, prendendo in considerazione le ultime quattro cifre del n. telef. di account. I tests calcolati, possono essere inviati con cadenza giornaliera, settimanale o mensile, in accordo con l'opzione Messaggio Test Automatico v*edere 10.6.4 Messaggio.Test Automatico*. Questa funzione evita che l'istituto di vigilanza venga sommersa da test report.
-

Il messaggio evento Interv. Test no è un evento classificato. Significa che non appartiene a nessun gruppo eventi. Se l'intervallo di Interv. Test è programmato con qualunque valore diverso da 000, il messaggio evento verrà inviato.

Per programmare l'intervallo Tempo Test Linea:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Intervallo Test [9.5.4.02].
2. Inserire un valore compreso tra (001-254 ore) o 255 un intervallo test calcolato automaticamente.
3. Premere ✓ per confermare.

Per disattivare il Intervallo Test :

- Programmare il Intervallo Test a 000.

10.6.3: Orario Primo Test

Se l' Intervallo Test è impostato a (001-254 ore), é necessario programmare l'ora di inizio invio (primo invio test).

Per programmare l'ora di Primo Test Tel:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Primo Test [9.5.4.03].
2. Inserire un orario (HH:MM).Premere ✓ per confermare.

10.6.4: Messaggio Test Automatico

L'opzione Messaggio Test Automatico determina la frequenza, automaticamente calcolata, dei messaggi di test periodico.

Per programmare Messaggio Test Automatico:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Messaggio Test Automatico [9.5.4.04].
2. Selezionare Giornaliero, Settimanale o Mensile.

10.6.5: Fine Tempo Telefonata

Fine Tempo Telefonata è un intervallo di tempo, entro il quale il sistema aspetta una comunicazione di "avviso ricevuto" (ACK1) dalla centrale di sorveglianza, quando, per comunicare si usa un modulo PSTN. Se ACK1 non viene ricevuto entro questo tempo, il sistema considera fallita la chiamata.

Per programmare il Fine Tempo Telefonata:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Fine Tempo. Telefonata [9.5.4.05].
2. Immettere un tempo compreso tra (001 -255 secondi).
3. Premere ✓ per confermare.

10.6.6: Fine Tempo ACK

Fine Tempo ACK è un intervallo di tempo, entro il quale il sistema aspetta una seconda comunicazione di "avviso ricevuto" (ACK2). Se non viene ricevuto entro questo tempo, il sistema considera fallita la chiamata.

Per programmare Fine Tempo ACK:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Fine Tempo ACK [9.5.4.06].
2. Immettere un tempo compreso tra (001 -255 secondi).
3. Premere ✓ per confermare.

10.6.7: PSTN Paese

Affinchè le comunicazioni tramite modulo PSTN avvengano in modo regolare, è necessario impostare I parametri locali, in accordo con le specifiche dettate dalla compagnia telefonica.

Per programmare PSTN Paese:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, PSTN Paese [9.5.4.07].
2. Selezionare la vostra nazione dalle opzioni disponibili.

10.6.8: Tono di attesa

Questa opzione determina se il sistema deve comporre solo se sente un segnale di linea presente, o se deve farlo ugualmente senza attendere un segnale.

Per programmare l'opzione Tono di attesa:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Tono di Attesa [9.5.4.08].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.6.9: Giorni RDM / (Diagnosi e manutenzione da remoto)

Diagnosi e Manutenzione da Remoto (RDM) è una funzione che abilita alla manutenzione automatica della centrale installata. Durante una sessione di manutenzione, la centrale compone automaticamente il numero RP Richiamata e si connette al server RDM. Il periodo di tempo tra una manutenzione ed un'altra, è chiamata Giorni RDM.

Per programmare il Giorni RDM:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione , Giorni RDM [9.5.4.09].
2. Immettere il valore del Giorni RDM (001-255 giorni o 000 per disattivare comunicazioni RDM).
3. Premere ✓ per confermare.

10.6.10: 2 Vie Audio/TC

Questa opzione determina se la centrale è abilitata alla ricezione delle chiamate entranti Telecontrollo/Audio Bi-direzionale.

Per programmare l'opzione 2 Vie Audio/TC Telecontrollo:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione , 2 Vie Audio/TC [9.5.4.10].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.6.11: Tempo TC Telecontrollo/VM Messaggio Vocale

Tempo TC/VM determina la durata di un Telecontrollo, di una chiamata Audio Bi-direzionale o Messaggio Vocale VM. Nel caso di una chiamata di Telecontrollo o Audio Bi-direzionale, quando il time out è finito, il sistema disconnette automaticamente, a meno che la chiamata venga prolungata manualmente dall'operatore. Per chiamate VM, se il time out finisce e l'utente non ha ultimato l'ascolto del messaggio, il sistema prova a chiamare il successivo numero di telefono account VM. Durante una chiamata VM, il timeout si resetta ogni volta che il messaggio viene ascoltato.

Per programmare il Tempo TC/VM:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Tempo TC/VM [9.5.4.11].
2. Immettere un tempo tra (001 -255 secondi).
3. Premere ✓ per confermare.

10.6.12: Modo 2 Vie Audio

La funzione audio bi-direzionale consente la scelta tra due modalità:

- Duplex – entrambe le parti possono subito parlare come di solito si parla al telefono.
- Simplex – una parte può parlare mentre l'altra ascolta.

Per programmare l'opzione Modo 2 Vie Aud.:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Modo 2 Vie Aud [9.5.4.12].
2. Selezionare Duplex o Simplex.

10.7: Opzioni GSM

10.7.1: Rapporto GSM RX

Rapporto GSM RX è una funzione che periodicamente controlla l'intensità del segnale del modulo GSM – *vedere 4.7.9: Intensità segnale GSM.* Questo controllo viene effettuato in accordo a quanto è programmato nell'opzione Periodic Test – *vedere 10.6.2: Periodico Test Intervallo & 10.6.3: Primo Test.* Questo significa che: ogni volta che il test periodico viene inviato, il sistema invia anche un report dell'intensità di segnale GSM, alla centrale di sorveglianza. Questo test GSM viene aggiunto alla lista eventi.

Se Interv. Test è disabilitato, la funzione Rapporto GSM RX non funziona.
Il Rapporto GSM RX appartiene al gruppo Peripherals event– vedi 10.8:Opzioni Eventi for Central Station Reporting. Se questo gruppo eventi è disabilitato, il test segnale GSM viene ancora riportato nell' event log.

Per programmare l'opzione Rapporto GSM RX:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Opzioni GSM, Rapporto GSM RX [9.5.4.13.1].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.7.2: Codice PIN GSM

Il PIN (Personal Identity Number) è un codice di 4 cifre che protegge la SIM card da un uso non autorizzato, in caso di furto o smarrimento.

Quando si usa una SIM CARD con PIN attivo ,inserire lo stesso codice nel sistema .Il PIN deve essere programmato nel sistema prima di inserire la SIM card nell'interfaccia GSM.

Per programmare il Codice Pin:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Opzioni GSM, Codice PIN GSM [9.5.4.13.2].
2. Inserire un codice PIN di 4 cifre.
3. Premere ✓ per confermare.
4. Rialimentare il Sistema per applicare il nuovo codice PIN.

Il nuovo codice PIN sarà effetivo solo alla riacensione del sistema.

Se il codice PIN è stato programmato in modo errato ,verrà generata una Anomalia di Sistema con dicitura CODICE PIN ERRATO a Display,senza la possibilità di alcuna chiamata GSM.In questo caso la SIM deve essere

Per riattivare la SIM card:

1. Programma il codice PIN corretto nel sistema di controllo (vedi sopra), quindi scollegare il sistema di controllo da tutte le fonti di energia
2. Rimuovere la carta SIM del modulo GSM e inserirlo in un telefono cellulare.
3. Accendere il cellulare e digitare il codice PIN corretto.
4. Re-installare la scheda SIM nel sistema di controllo e applicare alimentazione.

10.7.3: Numero Centro SMS

Per inserire il numero telefonico del centro SMS:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Opzioni GSM, Numero Centro SMS [9.5.4.13.3].
2. Inserire fino a 16 cifre. Usare il tasto per immettere " * ", " # ", "," (pausa), "T" (commuta composizione a toni DTMF), "P" (composizione a impulsi) or "+" (pref. international). Usare il tasto per cancellare un carattere alla volta.
3. Premere per confermare il numero.

10.7.4: Attivazione SMS

Questa opzione consente di attivare o disattivare la possibilità di invio di comandi, verso il sistema, via SMS. Per ulteriori informazioni su comandi SMS, vedere 3.8: Inserire/Disinserire da remoto via SMS e 6.3: Controllo con Telefono.

Per attivare o disattivare Attivazione SMS:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Opzioni GSM, Comandi SMS [9.5.4.13.4].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.7.5: Conferma SMS

Dopo l'esecuzione, da parte del sistema, di un commando SMS, un messaggio di conferma viene inviato al cellulare dell'utente. E' possible abilitare o disabilitare questa funzione.

Per abilitare o disabilitare la conferma tramite SMS:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Opzioni GSM, Conferma SMS. [9.5.4.13.5].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.7.6: Tempo Mancanza segnale GSM

Il tempo di mancanza segnale GSM serve a ridurre la segnalazione di eventi circa la mancanza di segnale GSM registrati appunto e inviati ad istituti di vigilanza.

Si consiglia di usare questo servizio in caso di segnale GSM discontinuo .La segnalazione di mancanza di segnale solo quando Test Linea Telefonica è abilitato(*see* ***Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.***).

Quando la potenza del segnale GSM è rimasta al di sotto della soglia limite per un tempo maggiore definito in Tempo ML GSM ,una segnalazione di anomalia sarà inviata alla stazione ricevente se programmata tramite il PSTN.Per valori superiori al segnale minimo di soglia per più di tre minuti ,una segnalazione di evento di ripristino sarà inviata alla stazione. Centrale dell'istituto.

Per programmare il tempo di Mancanza segnale GSM:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione,Opzioni GSM ,Tempo ML [9.5.4.13.6].
2. Inserire un tempo (003-255 minuti o 000 per disabilitare il servizio).
3. Premere ✓ quando compare il valore desiderato.

10.8: Opzioni Report 2 Vie Audio

10.8.1: Rep. 2 Vie Audi.

Il "Rep. 2 Vie Audio" è un report evento, inviato ad una centrale di sorveglianza per indicare che una comunicazione Due Vie Audio sta per essere iniziata. Se abilitata, il sistema invia il codice evento Contact ID 606000 prima di stabilire una comunicazione Due Vie Audio.

Questa opzione riguarda solo Contact ID. Se si usa SIA, un TWA event report è sempre inviato con il TC/VM timeout, indipendentemente dalla configurazione di questa opzion.

Per programmare l'opzione Rep. 2 Vie Audio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Report evento. 2 Vie Audio. [9.5.4.14].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.8.2: Tempo. Report 2 Vie Audio.

Se l'opzione Tempo. Report. 2vie Audio è disabilitata, gli ultimi tre digits del Rep. 2 Vie Audio (TWA Event Report) vengono sostituiti il numero di secondi programmati per TempoTC/VM – *vedere 10.6.11:* Tempo TC/VM. Per esempio, se il Tempo TC/VM è programmato a 120 secondi, il codice evento Contact ID che verrà inviato per il Tem. Rep. 2vie, sarà 606120.

Per programmare l'opzione Tempo. Report 2 Vie Audio:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Tempo. Report 2 Vie audio. [9.5.4.15].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.9: Opzioni Eventi Digitali CS per Report Stazione Vigilanza

Gli eventi di sistema sono divisi in gruppi diversi tra loro. Questa suddivisione consente, ad esempio, di abilitare o disabilitare l'invio di un report per un gruppo di eventi ben determinato.

I differenti gruppi di eventi sono:

- Furto [#1]
- Incendio [#2]
- Inserito/Disinserito [#3]
- Servizio [#4]
- Alimentazione [#5]
- Periferiche [#6]
- Anomalia RF [#7]
- Medico [#8]

10.9.1: Invio Rapporto per Eventi Digitali CS

E' possibile abilitare o disabilitare l'invio di un report per un gruppo di eventi. Questo consente di filtrare il tipo di evento, che deve essere comunicato alla centrale di vigilanza.

Per abilitare o disabilitare l'invio di un report per un gruppo di eventi:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione , Opzione Eventi Digitali[9.5.5].
2. Selezionare un gruppo eventi.
3. Dal sub-menu, selezionare Invio Rapporto [#1].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.9.2: Reset Rapporto

Per ciascun gruppo eventi, è possible determinare se un messaggio di ripristino sarà inviato.

Per abilitare o disabilitare l'invio del ripristino, per un gruppo di eventi:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori, Opzioni di Comunicazione, Opzione Eventi Digitali[9.5.5].
2. Selezionare un gruppo eventi.
3. Dal sub-menu, selezionare Invio Ripristino [#2].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.9.3: 2 Vie Audio/ Audio Bi-direzionale

Per I gruppi eventi: Furto, Incendio e Medico, c'è un'opzione aggiuntiva che abilita l'Audio Bi-direzionale – *vedere 5.2.2: Audio Bi-direzionale dopo un allarme.*

Per abilitare o disabilitare 2 Vie Audio, per un gruppo di eventi:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori,Opzione Eventi Digitali[9.5.5].
2. Selezionare un gruppo eventi (Furto, Incendio o Medico).
3. Selezionare 2 Vie Audio [#3].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

10.10: Invio Messaggio Vocale Opzione Eventi Vocali VM

Gli eventi comunicati tramite Invio Messaggio Vocale VM sono suddivisi in gruppi. Questa suddivisione consente, ad esempio, di abilitare o disabilitare la funzione Messaggio Vocale per un gruppo ben definito di eventi. Per ulteriori informazioni su questa funzione, vedere 10.3: Invio Messaggio Vocale VM che sono I seguenti:

- Furto [#1]
  - Allarme da Zona (escluso Gas e Ambientale)
  - Allarme Tamper da Zona
  - Allarme da Tamper
  - Minaccia Armata
- Incendio [#2]
  - Allarme da Zona Incendio
  - Allarme Incendio attivato dall'utente
- Panico [#3]
  - Allarme da Zona Panico
  - Allarme Panico attivato dall'utente
- Emergenza Medica [#4]
  - Allarme da Zona Medico
  - Allarme Medico attivato dall'utente
  - No Motion (nessun movimento)
- Anomalie di Sistema [#5]
  - Batteria Bassa
  - Batteria Bassa Trasmettitore
  - Mancanza Rete 220V
  - Mancanza Linea Telefonica
  - Anomalia su una Periferica
  - Problemi di Comunicazione
  - Trasmettitore Non Sincronizzato
  - Trasmettitore Centrale Non Sincronizzato
  - Mancanza Supervisione
  - Anomalia in una Zona
  - Tentativo di Interferenza Radio
- Inserito [#6]
  - Inserimento Totale
  - Inserimento Parziale
  - Inserimento Perimetrale
- Disinserito [#7]
  - Disinserito
  - Disinserito dopo Allarme
- Allagamento [#8]
  - Allarme Zona Allagamento

Per abilitare o disabilitare il messaggio vocale per un gruppo di eventi:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Combinatori,Opzione. Eventi VM [9.5.6].
2. Selezionare un gruppo eventi.Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Capitolo Undici: Programmazione Home Automation

Questo capitolo spiega le opzioni programmabili per le funzioni home automation. Il modulo Home Automation è opzionale e può essere installato all'interno della centrale.

11.1: Protocollo X10

Il modulo Home Automation usato in questa centrale, usa il protocollo X10, assicurando compatibilità con un'ampia gamma di prodotti per l'automazione.

X10 è un protocollo che consente di inviare comandi, ed altri dati, usando il comunissimo impianto elettrico. Significa che, usando un trasmettitore X10 (Il modulo Home Automation posto in centrale), potrete inviare comandi On/Off a ricevitori X10 (moduli per lampade ed elettrodomestici) che sono collegati nelle prese di corrente di casa vostra. Da adesso in poi, faremo riferimento a questi ricevitori X10, chiamandoli: "unità HA".

Ogni unità HA ha due codici che sono usati per la loro identificazione. Questi codici sono definiti come "House codice" e "Unità codice". Sono di solito definiti, impostando I commutatori presenti sul contenitore di ciascuna unità X10. In Figura 11.1, l'unità HA è stata impostata come: House A, Unità 3.

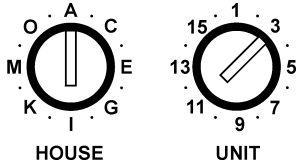


Figura 11.1: Impostazione Unità HA

La centrale supporta sedici unità HA su un codice HA. Per essere certi che Home Automation funzioni correttamente, accertarsi che.

- Il codice HA deve essere lo stesso per ogni unità HA.
- I codice sulle unità HA, devono essere identici al codice HA programmato nella memoria della centrale – *vedere sezione 11.3: Codice.HA*

11.2: Unità HA

Questa sezione spiega come programmare le opzioni disponibili per le unità HA.

11.2.1: Programma H.A. Schedule

Programma H.A. consente di programmare la centrale, per l'invio di comandi On/Off alle unità HA unit a determinati orari. La sezione H.A.Programma di programmazione Home Automation è uguale a quella descritta nel capitolo sei: Home Automation Control. Per ulteriori informazioni sulla programmazione di: "Start HA", "Stop HA" e "Settimanale" per ogni unità HA, vedere sezione 6.4: Programma H.A..

11.2.2: Accensione provocato da zone / Attivo da Zona

La funzione Attivo da Zona consente di scegliere due zone che possono attivare unità HA, quando viene rilevata una condizione d'allarme. Quando una di esse rileva condizione d'allarme, il sistema invia un comando di On all'unità HA alla quale è stata associata in fase di programmazione – *vedere 11.2.8: H.A.Tempo durata Attivazione* Per esempio, se avete un contatto magnetico installato sulla porta d'ingresso, alla sua apertura, le luci verranno accese.

Per selezionare I sensori che attivano una unità HA:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1].
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare Attivo da Zona [#04].
4. Immettere fino a 2 numeri di zona.
5. Premere ✓ per confermare.

11.2.3: Accensione all'Inserimento Impianto

La funzione On da Inserimento Impianto attiva le unità HA quando il sistema viene inserito in uno dei tre modi. L'intervallo di tempo per il quale le unità HA sono attivate, è determinato dal parametro *H.A.Tempo durata Attivazione – vedere 11.2.8: – vedere 11.2.8: H.A.Tempo durata Attivazione* è impostato come Continuo, disarmando il sistema, le unità HA spengono gli apparecchi ai quali sono collegati.

Per programmare la funzione Inserimento:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1].
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare On da Inserimento [#05].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

11.2.4: Accensione causata da allarme

La funzione Allarme viene usata per azionare le sirene in grado di riconoscere il protocollo X10. Quando si verifica un allarme, l'unità HA (es. sirena) viene attivata per un tempo stabilito dal parametro "Tempo Sirena" – *vedere 7.10.3: Tempo Sirena*. La sirena X10 emette un suono continuo per allarme intrusione/panico ed un suono pulsante per allarme incendio.

Per programmare la funzione Allarme :

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1]
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare On da Allarme [#06].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Se una unità HA è programmata per essere attivata dalla funzione On da Allarme, tutte le altre modalità operative (On da Inserimento,Attiva da zona etc.) sono disabilitate.
Non programmare più di una unità HA da attivare dalla funzione On da Allarme. Se sono richieste più sirene, settarle con gli stessi codici HA.

11.2.5: Controllato con Telecomando

Ciascun radiocomando EL-2614/ EL-2614E, può controllare fino a 2 unità HA. Questa opzione di programmazione, consente di abilitare o disabilitare questa funzione riguardante le unità HA.

Per programmare l'opzione di controllo unità HA del radiocomando:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1]
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare Con Telecomando. [#07].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

11.2.6: Controllo da Telefono SMS/DTMF-Toni

Via SMS o DTMF, è possibile inviare comandi al sistema per controllare diverse unità HA. Questa opzione consente abilitare o disabilitare questa funzione per ciascuna unità HA.

Per programmare l'opzione controllo via telefono per unità HA:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1]
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare On da SMS e Telefono [#08].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

11.2.7: Accensione Casuale

Quando il sistema è inserito totalmente tra le ore 9:00pm e 6:00am, la funzione Accensione Casuale accende e spegne le unità HA con una sequenza casuale. In questo modo si da l'impressione che la casa sia occupata.

Per stabilire se una unità HA deve essere inclusa in una sequenza casuale, (funz. Accensione Casuale):

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1]
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare On Casuale[#09].
4. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

11.2.8: H.A. Tempo durata Attivazione

H.A. Temp. Att. determina il modo nel quale una unità HA risponde al comando On. Ogni unità HA può essere programmata per un'accensione temporizzata. Questo significa che, ricevendo un comando On, l'unità verrà accesa per un intervallo di tempo programmato. Per esempio, è possibile programmare l'accensione delle luci in un ingresso per 1 minuto, per poi automaticamente spegnersi. In alternativa, la funzione Stabile permette di commutare se in ON se lo stato è in OFF, e viceversa.

Per programmare H.A. Temp. Att. per una unità HA:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1].
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare Tempo Attivazione HA. [#10].
4. Selezionare 5 Secondi, 30 Secondi, 1 Minuto, 2 Minuti o Continuo.

11.2.9: Descrizione
E' possibile assegnare un testo descrittivo di 16 caratteri ad ogni unità HA. Questi identificatori (Descrizioni), aiutano ad identificare le unità HA installate nell'impianto.

Per comporre un descrizione per una unità HA:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Unita' H.A. [9.6.1]
2. Selezionare una unità HA (01-16).
3. Dal sub-menu, selezionare Descrizione [#11].
4. Immettere la descrizione, usando la tastiera alfanumerica.
5. Premere ✓ per confermare.

11.3: Codice Home Automation

Codice Home Automation è una parte del codice identificativo di ciascuna unità HA. Affinchè le funzioni Home Automation lavorino correttamente, il'Codice Home Automation di ogni unità HA deve essere uguale all' Codice Home Automation programmato nella memoria del sistema.

Per programmare il'Codice Home Automation del sistema:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Codice HA [9.6.2
2. Usando I tasti freccia, selezionare un Codice Home Automation dalle opzioni disponibili (A-P).

11.4: Controllo H.A.

L'opzione Controllo H.A. consente di abilitare/disabilitare tutte le funzioni Home Automation per l'intero sistema.

Per programmare le impostazioni Home Automation:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Programazione. H.A., Controllo H.A. [9.6.3].
2. Selezionare Abilitato o Disabilitato.

Note: l'uscita PGM non segue le programmazioni di controllo delle HA.Le attivazioni remote possono comunque essere attivate anche se HA disabilitata,La commutazione della uscita PGM è descritta in servizio di Telecontrollo(vedi 9.7.1 – *Tipo PGM*).

Capitolo Dodici: Inizializzazione Sistema

Il menu "Inizializzazione", consente l'accesso al reset di sistema. E' particolarmente utile quando si re-installa la centrale in un nuovo impianto. Le funzioni di Inizializzazione puliscono l'intero sistema, ripristinano le impostazioni di fabbrica, cancellando la lista eventi allarme, I codici utente e le a registrazione dei trasmettitori.

12.1: Inizializzazione

La funzione Inizializzazione pulisce l'intero sistema, ripristinando I valori di fabbrica. Se il vostro sistema non include supporti multi-default e multi-lingua, saltare I punti 2 e 3 della procedura.

Per inizializzare la centrale:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Reset, Reset Totale [9.7.1]; il sistema chiede una conferma.
2. Per versioni firmware che includono supporti multi-default e multi-language, selezionare il set impostazioni originali che si vogliono caricare.
3. Per versioni firmware che includono supporti multi-default e multi-language, selezionare l'interfaccia "Lingua nazione" desiderata.
4. Premere ✓ per confermare; le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate, la lista eventi viene cancellata, I codici utente e trasmettitori wireless vengono cancellati.

Durante l'operazione, I messaggi vocali (Messaggi centrale e Messaggio di Benvenuto) non vengono cancellati.

12.2: Ripristino Impostazioni Iniziali / Dati Fabbrica

Con questa funzione si ripristinano le impostazioni di fabbrica del sistema (impostazioni iniziali).

Per caricare le impostazioni iniziali:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Reset, Dati Fabbrica [9.7.2]; il sistema chiede una conferma.
2. Premere ✓ per confermare; le impostazioni di fabbrica sono state ripristinate.

12.3: Cancellazione Codici Utente

Cancellazione codici utente cancella tutti I codici utente programmati e ripristina I codici Master e Installer originali.

Per cancellare I codici utente:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Reset, Cancellazione. Codice. Utente [9.7.3]; il sistema chiede una conferma.
2. Premere ✓ per confermare; tutti I codici sono stati cancellati e sostituiti da quelli originali.

12.4: Cancellare Trasmettitori Radio
La funzione Cancella Trasmettitori Radio abilita alla cancellazione immediata dei trasmettitori registrati.

Per cancellare la lista dei trasmettitori:

1. Dal Menu Installatore, selezionare Reset, Cancellazione. Trasmettitori. Radio [9.7.4]; il sistema chiede una conferma.
2. Premere ✓ per confermare; la lista dei trasmettitori viene cancellata.

12.5: Trova Moduli

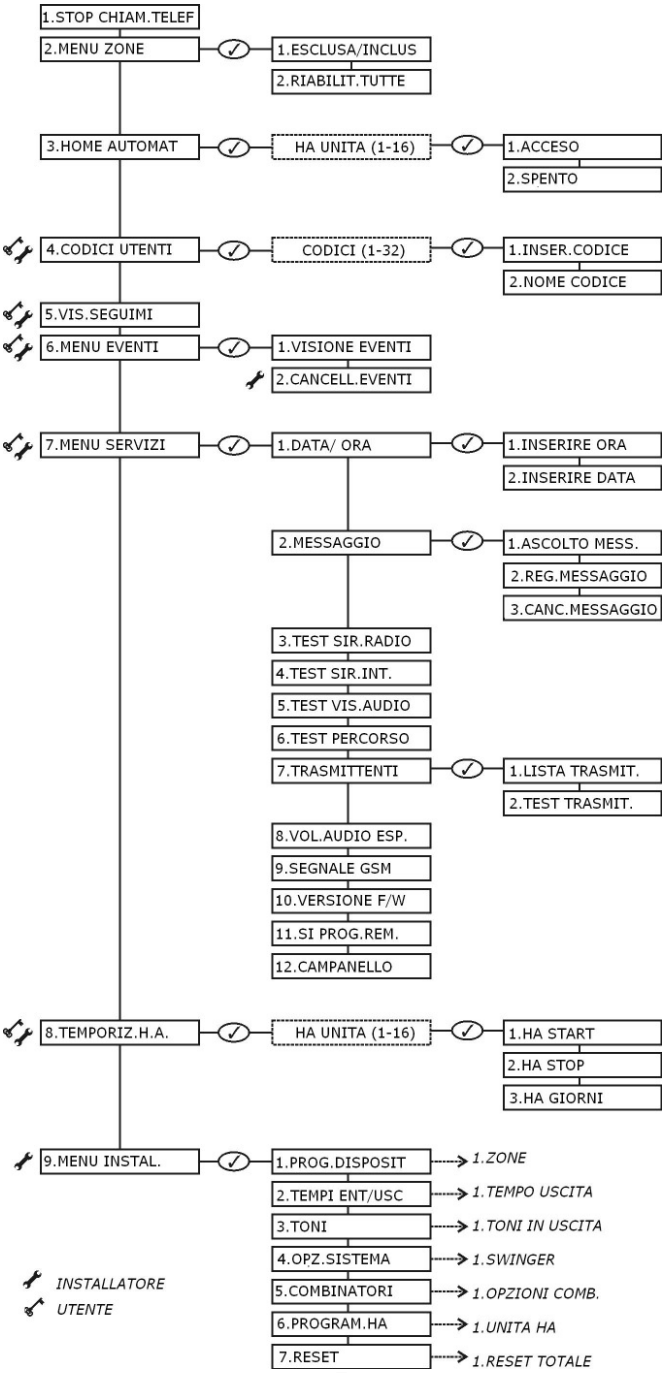
La funzione Trova Moduli esegue un test per identificare I moduli e le tastiere che sono connesse al bus di sistema (Elementi collegati via cavo). Con queste informazioni, memorizza quali moduli aggiuntivi sono presenti, ed abilita anche per loro, una procedura di supervisione..

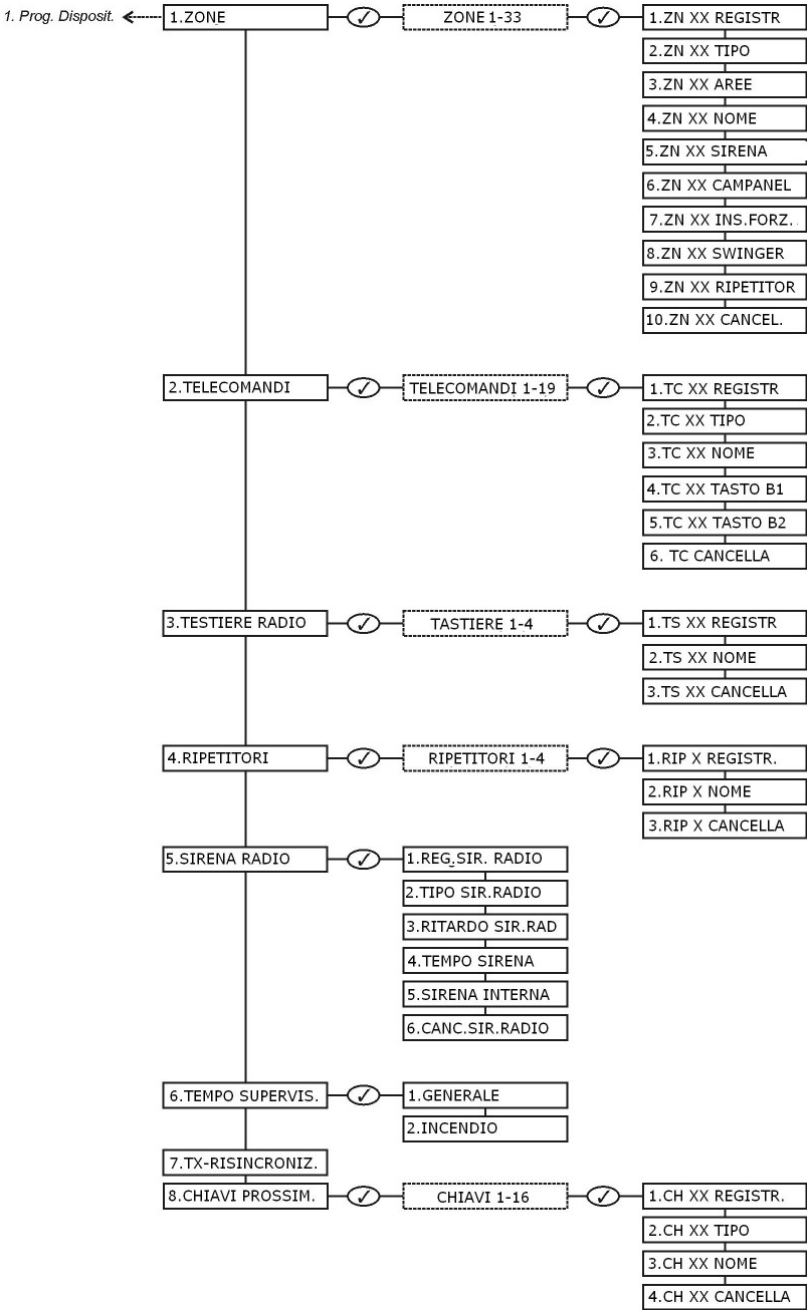
Per iniziare il test Trova Moduli:

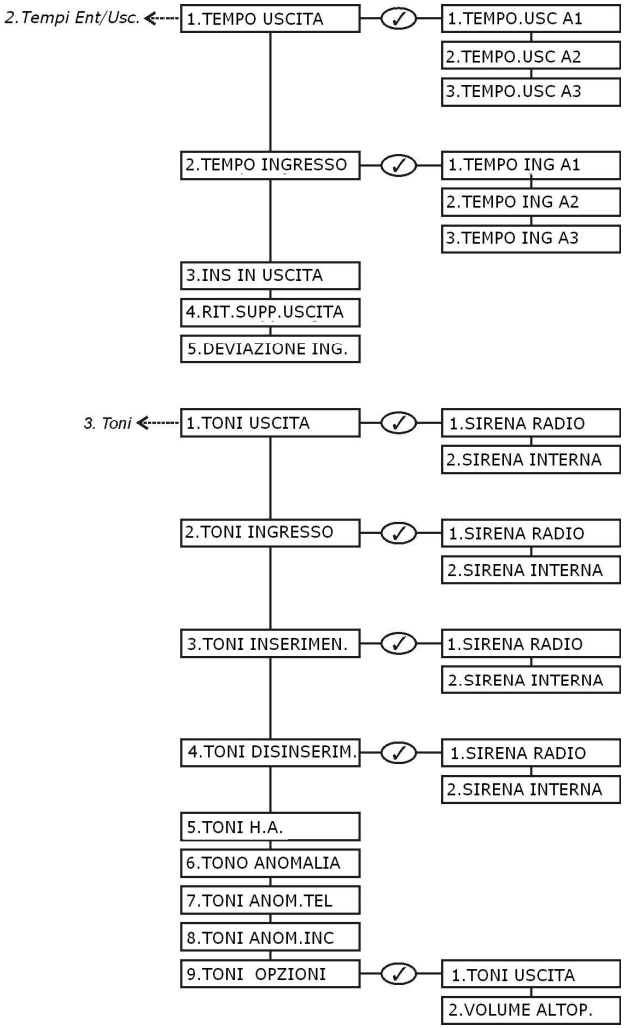
1. Dal Menu Installatore, selezionare Reset, Trova Moduli [9.7.5]; il sistema chiede una conferma.
2. Premere ✓ per confermare; il sistema inizia la ricerca dei moduli connessi modules. Al termine, I moduli presenti vengono elencati sul display ed il sistema chiede se si vuol memorizzare la lista.
3. Premere ✓ per confermare; la lista viene memorizzata.

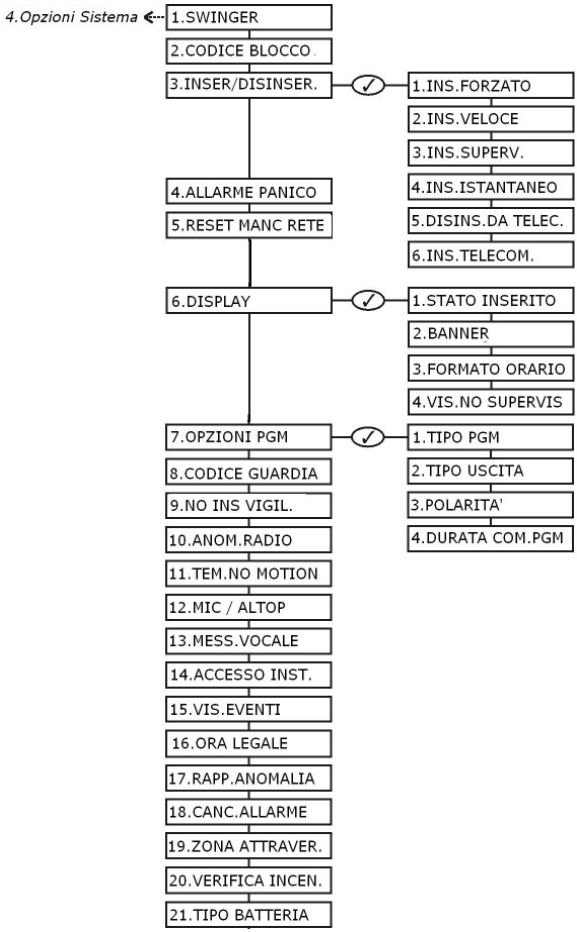
Se un modulo connesso non è presente nella lista, controllarne I collegamenti e ripetere Il test.

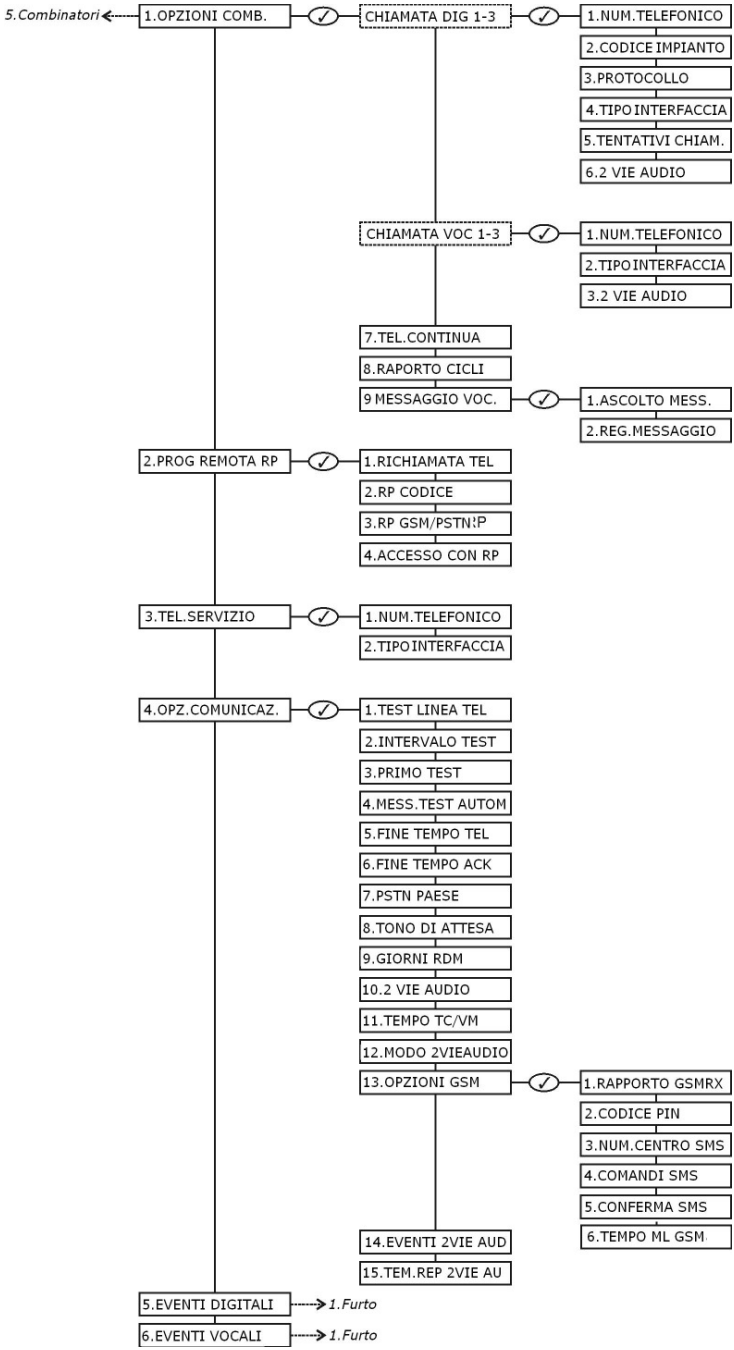
Appendice A: Struttura Menù

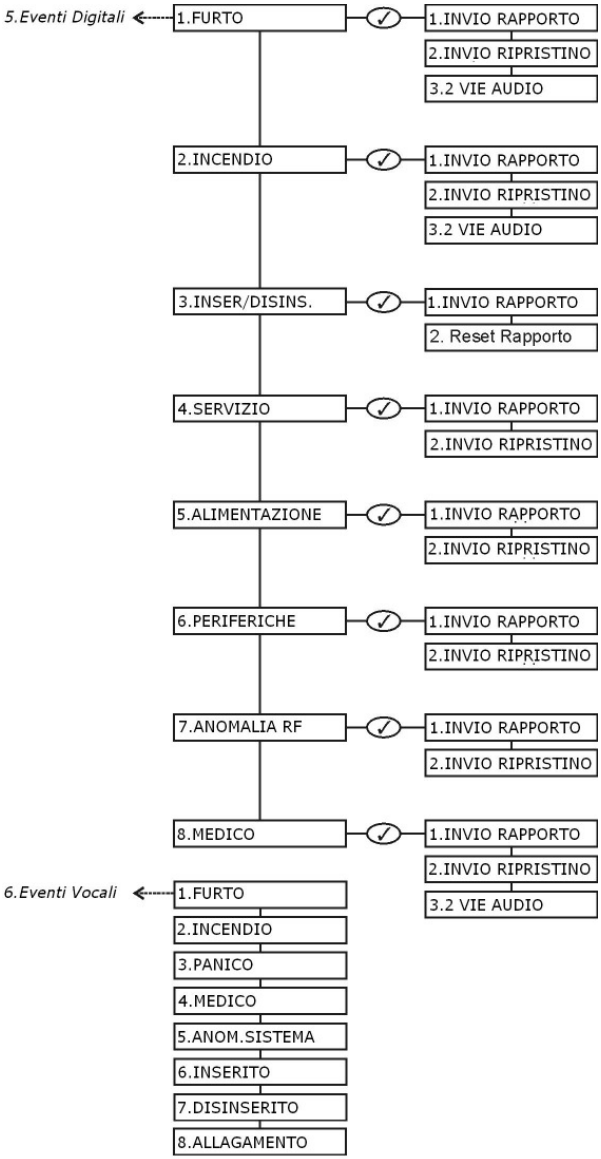


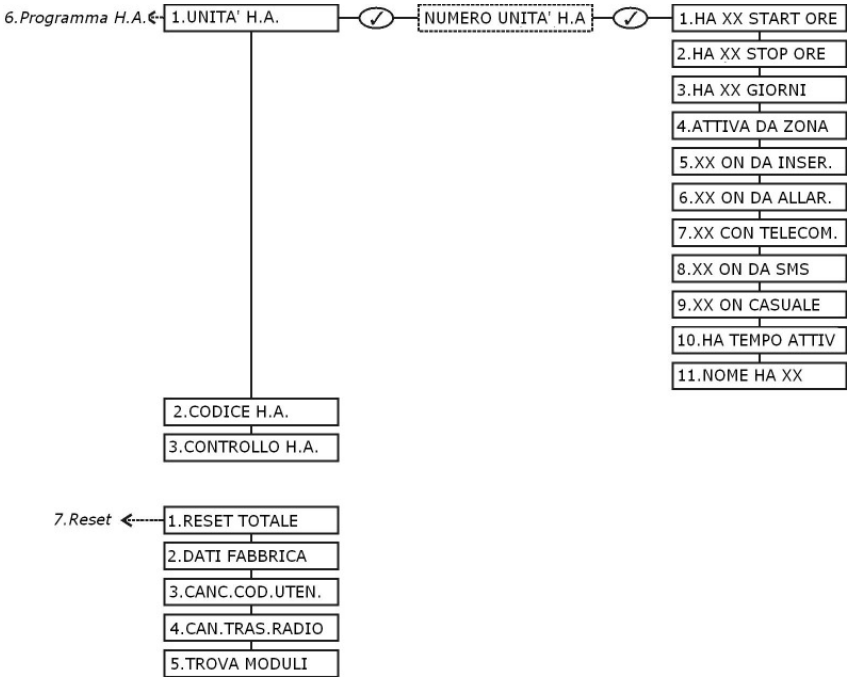

1. Prog. Disposit.
1.ZONE
ZONE 1-33
1.ZN XX REGISTR
2.ZN XX TIPO
3.ZN XX AREE
4.ZN XX NOME
5.ZN XX SIRENA
6.ZN XX CAMPANEL
7.ZN XX INS.FORZ.
8.ZN XX SWINGER
9.ZN XX RIPETITOR
10.ZN XX CANCEL.
2.TELECOMANDI
TELECOMANDI 1-19
1.TC XX REGISTR
2.TC XX TIPO
3.TC XX NOME
4.TC XX TASTO B1
5.TC XX TASTO B2
6. TC CANCELLA
3.TESTIERE RADIO
TASTIERE 1-4
1.TS XX REGISTR
2.TS XX NOME
3.TS XX CANCELLA
4.RIPETITORI
RIPETITORI 1-4
1.RIP X REGISTR.
2.RIP X NOME
3.RIP X CANCELLA
5.SIRENA RADIO
1.REG.SIR. RADIO
2.TIPO SIR.RADIO
3.RITARDO SIR.RAD
4.TEMPO SIRENA
5.SIRENA INTERNA
6.CANC.SIR.RADIO
6.TEMPO SUPERVIS.
1.GENERALE
2.INCENDIO
7.TX-RISINCRONIZ.
8.CHIAVI PROSSIM.
CHIAVI 1-16
1.CH XX REGISTR.
2.CH XX TIPO
3.CH XX NOME
4.CH XX CANCELLA


2.Tempi Ent/Usc.
1.TEMPO USCITA
1.TEMPO.USC A1
2.TEMPO.USC A2
3.TEMPO.USC A3
2.TEMPO INGRESSO
1.TEMPO ING A1
2.TEMPO ING A2
3.TEMPO ING A3
3.INS IN USCITA
4.RIT.SUPP.USCITA
5.DEVIAZIONE ING.
3. Toni
1.TONI USCITA
1.SIRENA RADIO
2.SIRENA INTERNA
2.TONI INGRESSO
1.SIRENA RADIO
2.SIRENA INTERNA
3.TONI INSERIMEN.
1.SIRENA RADIO
2.SIRENA INTERNA
4.TONI DISINSERIM.
1.SIRENA RADIO
2.SIRENA INTERNA
5.TONI H.A.
6.TONO ANOMALIA
7.TONI ANOM.TEL
8.TONI ANOM.INC
9.TONI OPZIONI
1.TONI USCITA
2.VOLUME ALTOP.


4.Opzioni Sistema
1.SWINGER
2.CODICE BLOCCO
3.INSER/DISINSER.
1.INS.FORZATO
2.INS.VELOCE
3.INS.SUPERV.
4.INS.ISTANTANEO
5.DISINS.DA TELEC.
6.INS.TELECOM.
4.ALLARME PANICO
5.RESET MANC RETE
6.DISPLAY
1.STATO INSERITO
2.BANNER
3.FORMATO ORARIO
4.VIS.NO SUPERVIS
7.OPZIONI PGM
1.TIPO PGM
2.TIPO USCITA
3.POLARITA'
4.DURATA COM.PGM
8.CODICE GUARDIA
9.NO INS VIGIL.
10.ANOM.RADIO
11.TEM.NO MOTION
12.MIC / ALTOP
13.MESS.VOCALE
14.ACCESSO INST.
15.VIS.EVENTI
16.ORA LEGALE
17.RAPP.ANOMALIA
18.CANC.ALLARME
19.ZONA ATTRAVER.
20.VERIFICA INCEN.
21.TIPO BATTERIA


5.Combinatori
1.OPZIONI COMB.
CHIAMATA DIG 1-3
1.NUM.TELEFONICO
2.CODICE IMPIANTO
3.PROTOCOLLO
4.TIPO INTERFACCIA
5.TENTATIVI CHIAM.
6.2 VIE AUDIO
CHIAMATA VOC 1-3
1.NUM.TELEFONICO
2.TIPO INTERFACCIA
3.2 VIE AUDIO
7.TEL.CONTINUA
8.RAPORTO CICLI
9 MESSAGGIO VOC.
1.ASCOLTO MESS.
2.REG.MESSAGGIO
2.PROG REMOTA RP
1.RICHIAMATA TEL
2.RP CODICE
3.RP GSM/PSTN/IP
4.ACCESSO CON RP
3.TEL.SERVIZIO
1.NUM.TELEFONICO
2.TIPO INTERFACCIA
4.OPZ.COMUNICAZ.
1.TEST LINEA TEL
2.INTERVALO TEST
3.PRIMO TEST
4.MESS.TEST AUTOM
5.FINE TEMPO TEL
6.FINE TEMPO ACK
7.PSTN PAESE
8.TONO DI ATTESA
9.GIORNI RDM
10.2 VIE AUDIO
11.TEMPO TC/VM
12.MODO 2VIEAUDIO
13.OPZIONI GSM
1.RAPPORTO GSMRX
2.CODICE PIN
3.NUM.CENTRO SMS
4.COMANDI SMS
5.CONFERMA SMS
6.TEMPO ML GSM
14.EVENTI 2VIE AUD
15.TEM.REP 2VIE AU
5.EVENTI DIGITALI
1.Furto
6.EVENTI VOCALI
1.Furto


5.Eventi Digitali
1.FURTO
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
3.2 VIE AUDIO
2.INCENDIO
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
3.2 VIE AUDIO
3.INSER/DISINS.
1.INVIO RAPPORTO
2. Reset Rapporto
4.SERVIZIO
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
5.ALIMENTAZIONE
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
6.PERIFERICHE
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
7.ANOMALIA RF
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
8.MEDICO
1.INVIO RAPPORTO
2.INVIO RIPRISTINO
3.2 VIE AUDIO
6.Eventi Vocali
1.FURTO
2.INCENDIO
3.PANICO
4.MEDICO
5.ANOM.SISTEMA
6.INSERITO
7.DISINSERITO
8.ALLAGAMENTO


6.Programma H.A.
1.UNITA' H.A.
NUMERO UNITA' H.A
1.HA XX START ORE
2.HA XX STOP ORE
3.HA XX GIORNI
4.ATTIVA DA ZONA
5.XX ON DA INSER.
6.XX ON DA ALLAR.
7.XX CON TELECOM.
8.XX ON DA SMS
9.XX ON CASUALE
10.HA TEMPO ATTIV
11.NOME HA XX
2.CODICE H.A.
3.CONTROLLO H.A.
7.Reset
1.RESET TOTALE
2.DATI FABBRICA
3.CANC.COD.UTEN.
4.CAN.TRAS.RADIO
5.TROVA MODULI

Appendice B: Installazione Transmettitori

Sensori PIR (EL-2600/EL-2600PI/EL-2645/EL-2645PI)

EL-2600, EL-2600PI, EL-2645 e EL-2645PI sono sensori PIR radio intelligenti da usare in abbinamento con il sistema *infinite prime*. Essi implementano una funzione che risolve il problema delle trasmissioni multiple, riducendo drasticamente la durata delle batterie. Dopo ogni trasmissione, c'è un ritardo di 4 minuti, durante il quale, ulteriori trasmissioni non vengono inviate.

EL-2600PI e EL-2645PI sono adatti ad installazioni nelle quail, la presenza di piccolo animali o animali domestici, potrebbe causare allarmi.

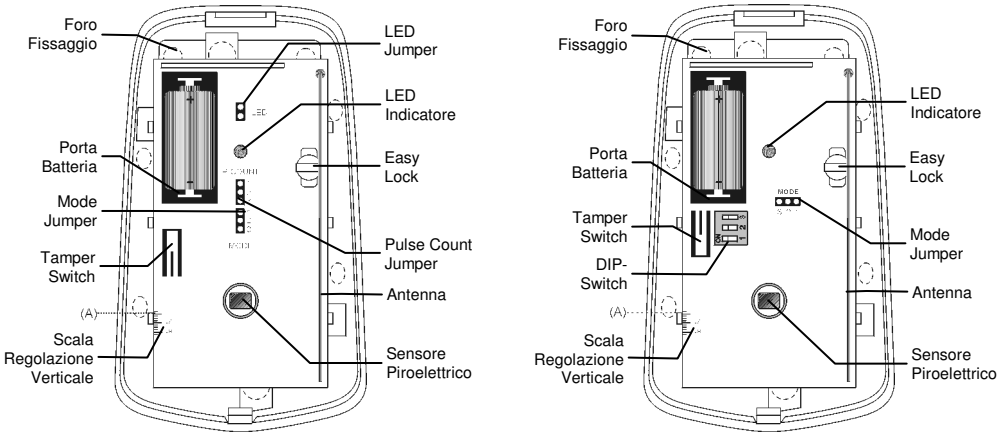


Figura B.1: Sensore PIR senza copertura – EL-2600/EL-2600PI (sinistra) e EL-2645/EL-2645PI (destra)

Considerazioni prima dell' Installazione

- Selezionare una posizione dei sensori, in modo che possano rilevare al meglio il passaggio o la presenza di persone.
- Non posizionare oggetti voluminosi davanti ai sensori.
- Evitare posizioni troppo vicine a fonti di calore, quali: radiatori, condutture di riscaldamento, ed aria condizionata.
- Selezionare dalla tabella B1, una altezza di installazione adeguata.

Lente	Altezza install.
Standard	2.2m
Lunga Portata	2m
Tenda	1m
EL-2600PI	2m
EL-2645PI	2m

Tabella B.1: Altezza Installazione Ottimale

Pet Immunity Guidelines (EL-2600PI/EL-2645PI)

I sensori EL-2600PI e EL-2645PI sono più adatti di altri, per quanto concerne falsi allarmi causati da:

- Animali fino a 22kg (EL-2600PI)
- Animali fino a 45kg (EL-2645PI)
- Roditori
- Volo occasionale di uccelli

Il peso degli animali è indicativo, altri fattori quali lunghezza e colore della pelliccia, possono modificare il livello di immunità.

Per ottenere il massimo dell'immunità, si consiglia di seguire le seguenti indicazioni:

- Installare il centro dell'unità ad un'altezza di 2m, con la regolazione verticale dello stampato a -4.
- Settare il conta impulsi a 2.
- Non installare rivelatori in posizioni raggiungibili da animali (es. Una rampa di scale).
- Fare in modo che animali non possano giungere ad una distanza minima di 1.8m dal sensore.

Procedura di Installazione

Per installare sensori PIR:

1. Aprire il sensore, togliendo la parte frontale. Per fare questo, inserire un cacciavite nella fessura presente nella parte inferiore, tra le due parti del contenitore. Ruotare il cacciavite di 90º per separare le due parti.
2. Rimuovere lo stampato, girando e togliendo il nottolino Easy Lock – *non toccare la superfice del sensore piroelettrico!*
3. Alimentare il sensore togliendo l'isolante che separa la batteria dai contatti del porta batteria.
4. Posizionare il Mode jumper tra i pins 2 & 3 (Radio Mode); il LED lampeggia.

   Posizionare il Mode jumper solo dopo aver alimentato il sensore.

5. Dal Dal Menu Installatore, selezionare Prog. Disposit, Prog. Zone [9.1.1].
6. Selezionare la zona nella quale si vuol registrare il trasmettitore; il sistema entra in modalità Registrazione. Quando "***Salvare?***" appare sul display, premere ✓.
7. Rimuovere il Mode jumper.
8. Scegliere un'altezza di installazione appropriata dallaTabella B.1 e testare il sensore dalla esatta posizione, prima di fissarlo a parete in modo definitivo.
9. Fissare la base del contenitore a parete.
10. Montare lo stampato con una regolazione verticale adeguata.
11. Scrivere il numero della zona sull'adesivo in dotazione. Attaccare l'adesivo all'interno del contenitore e richiuderne il coperchio.

Tempo di Attivazione

Dopo aver inserito la batteria, il sensore necessita di un tempo di 90 secondi per diventare operativo.

Pulse Counter

Pulse counter determina la quantità (numero) di fasci che devono essere attraversati, prima che il rilevatore generi un allarme. Per impostare pulse counter, consultare le tabelle B.2 e B.3.

Adaptive Pulse Count (EL-2645/EL-2645PI)

Usando la funzione Adaptive pulse count, il sensore sceglie tra 1 o 2 impulsi in base ad un'analisi del segnale ricevuto.

Posizione Jumper	Pulse Count
Pins 1&2	1
Pins 2&3	2
Jumper Rimosso	3

Tabella B.2: Pulse Count Jumper (EL-2600/EL-2600PI)

Switch 2	Switch 3	Pulse Count
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
ON	ON	3
OFF	ON	Adaptive

Tabella B.3: Impostazioni Pulse Count (EL-2645/EL-2645PI)

Regolazione Verticale

Per posizionare lo stampato, girare il nottolino Easy Lock e spostare il circuito, tenendo come riferimento la scala della regolazione verticale. L'area di copertura del sensore è di 14m x 14m (EL-2600/EL-2645) o 12m x 12m (EL-2600PI/EL-2645PI) quando lo stampato è posizionato a 0. Spostando lo stampato da 0 a -8, l'area di copertura diminuisce, avvicinando I fasci sensibili alla parete di fissaggio.

Walk Test Mode

Questo test serve a determinare la copertura data dalla lente di un sensore – *vedere Figura B.2*. Cancella inoltre. il ritardo tra un rilevamento e l'altro, consentendo un efficace test.

Per effettuare Walk Test:

1. Posizionare il Mode jumper tra i pins 1 & 2.
2. Camminare nella zona di competenza del sensore e che si vuole proteggere.
3. Controllare che il LED si accenda rilevando la vostra presenza. Attendere 5 secondi ogni segnalazione, prima di proseguire nel test.
4. Al termine della procedura, rimuovere il jumper – *vedere Mode Jumper Safeguard*.

Indicazioni LED

L'indicatore LED si accende 2 volte ogni volta che una trasmissione viene inviata. Per abilitare/disabilitare il LED, fare riferimento alla tabella B.4.

Indicazioni LED	EL-2600/EL-2600PI	EL-2645/EL-2645PI
Non Attiva	Rimuovere LED Jumper	DIP-Switch 1 OFF
Attiva	Installare LED Jumper	DIP-Switch 1 ON

Tabella B.4: Indicazioni LED

Il LED dovrebbe essere disabilitato soltanto dopo dopo aver ultimato il walk test.

Mode Jumper Safeguard

Durante la normale attività, il Mode jumper non dovrebbe chiudere nessuna coppia di pin. Quando invece il mode jumper chiude due pin, Il sensore è in modalità Radio o modalità Walk Test. Per precauzione, queste modalità sono limitate a soli 3 minuti. Al termine di questo tempo, Il sensore passa alla normale attività. Se questo avviene, per tornare alle modalità sopra descritte, è sufficiente togliere e rimettere il jumper.

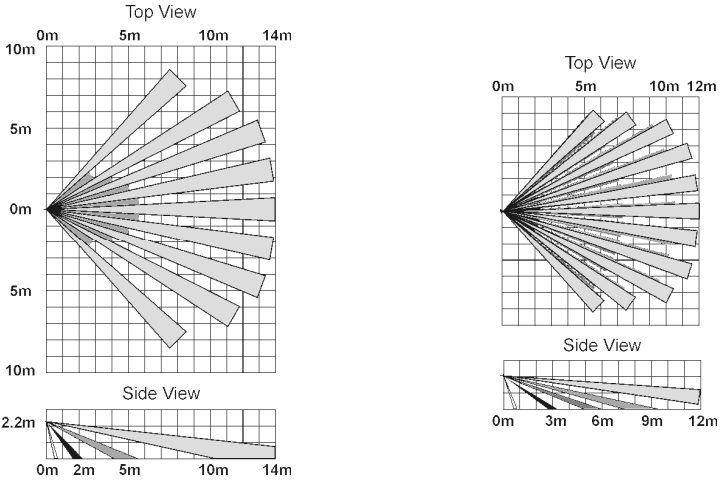


Figura B.2: Diagrammi copertura lenti EL-2600/EL-2645 (sinistra) e EL-2600PI/EL-2645PI (destra)

Contatto Magnetico (EL-2601)

Il contatto magnetico EL-2601 è adatto per installazioni su porte e finestre.

Procedura di Installazione

Per installare contatti magnetici:

1. Aprire il sensore, togliendo la parte frontale. Per fare questo, inserire un cacciavite nella fessura presente nella parte inferiore, tra le due parti del contenitore. Ruotare il cacciavite di 90º per separare le due parti.
2. Alimentare il sensore togliendo l'isolante che separa la batteria dai contatti del porta batteria. Quando si alimenta e lo switch Tamper è aperto, il EL-2601 passa in modalità Test, durante la quale una trasmissione viene effettuata ogni 3-4 secondi. E' possibile terminare ed uscire dal Test mode, chiudendo lo switch Tamper. Test mode termina automaticamente dopo 5 minuti circa.

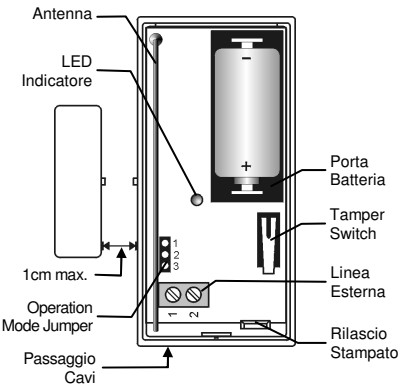


Figura B.3: EL-2601 (senza copertura)

Maneggiando lo stampato, non agire meccanicamente sull'antenna.

3. Dal menu installatore. Generale, selezionare Prog. Disposit, Prog. Zone [9.1.1].
4. Selezionare la zona nella quale si vuol registrare il trasmettitore; il sistema entra in modalità Registrazione. Quando "***Salvare?***" appare sul display, premere ✓.
5. Dopo la registrazione, premere lo switch Tamper per uscire dal Test mode.
6. Testare il sensore dalla esatta posizione, prima di fissarlo a parete in modo definitivo.
7. Per rimuovere lo stampato, premere attentamente le linguette di rilascio, e separare il circuito dal contenitore.
8. Il trasmettitore EL-2601 può lavorare in tre modalità: Contatto Magnetico, Trasmettitore Universale o in entrambe i modi. Se si connette un contatto a filo (N.C.), ai terminali loop, le connessioni devono essere: 1 - Alarm; 2 - GND.

Posizione Jumper	Modo Operativo
Pins 1&2	Trasmettitore Universale
Pins 2&3	Contatto Magnetico
Jumper Rimosso	Contatto Magnetico/ Trasmettitore Universale

Tabella B.5: Operation Mode Jumper

9. Installare il fondo del contenitore e riposizionare lo stampato, facendo attenzione che la viti di fissaggio non tocchino lo stampato – *vedere Figura B.4*.
10. Per aprire il contenitore del magnete, inserire un piccolo cacciavite in uno degli slot posizionati nella parte bassa dello stesso.
11. Montare la parte posteriore del contatto, allineando la parte centrale del magnete con il segno di riferimento posto sul trasmettitore.

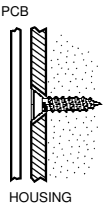


Figura B.4: Posizione Viti di Fissaggio

Non installare il magnete a più di 1cm dal trasmettitore.

12. Testare il trasmettitore, facendo attenzione che il LED si accenda sia all'apertura che alla chiusura della porta/finestra.
13. Chiudere I contenitori del trasmettitore e del magnete.

Trasmettitore Universale (EL-2602)

Il trasmettitore universale EL-2602 include una uscita che può essere in una vasta gamma di applicazioni wireless.

Procedura di Installazione

Per installare un trasmettitore universale:

1. Aprire il sensore, togliendo la parte frontale. Per fare questo, inserire un cacciavite nella fessura presente nella parte inferiore, tra le due parti del contenitore. Ruotare il cacciavite di 90º per separare le due parti.
2. Alimentare il sensore togliendo l'isolante che separa la batteria dai contatti del porta batteria. Quando si alimenta e lo switch Tamper è aperto, il EL-2602 passa in modalità Test, durante la quale una trasmissione viene effettuata ogni 3-4 secondi. E' possible terminare ed uscire dal Test mode, chiudendo lo switch Tamper. Test mode termina automaticamente dopo 5 minuti circa.

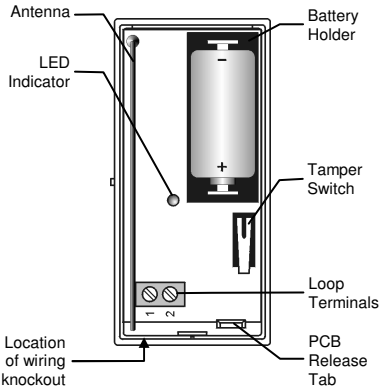


Figura B.5: EL-2602 (senza copertura)

3. Dal menu Installatore, selezionare Prog. Disposit, Prog. Zone [9.1.1].
4. Selezionare la zona nella quale si vuol registrare il trasmettitore; il sistema entra in modalità Registrazione. Quando "***Salvare?***" appare sul display, premere ✓.
5. Dopo la registrazione, premere lo switch Tamper per uscire dal Test mode.
6. Testare il sensore dalla esatta posizione, prima di fissarlo a parete in modo definitivo.
7. Per rimuovere lo stampato, premere attentamente le linguette di rilascio, e separare il circuito dal contenitore.

Maneggiando lo stampato, non agire meccanicamente sull'antenna.

8. Forare il contenitore nella zona tracciata per il passaggio cavi.
9. Infilare I cavi nel foro praticato.
10. Installare il fondo del contenitore e riposizionare lo stampato, facendo attenzione che viti di fissaggio non tocchino lo stampato – *vedere Figura B.4.*
11. Collegare i conduttori della linea in modo seguente: 1 - Allarme; 2 - GND.
12. Testare il trasmettitore, facendo attenzione che il LED si accenda durante la trasmissione.
13. Chiudere il contenitore del EL-2602.

Sensore Rottura Vetri (EL-2606)

EL-2606 é un sensore di rottura vetri con un trasmettitore radio incorporato.

Considerazioni per l'Installazione

Questo sensore è omnidirezionale, fornendo una copertura a 360ºe può essere installato ad una distanz minima di 1m dal vetro.

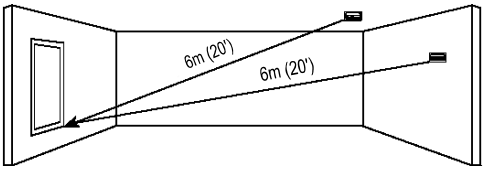


Figura B.6: Portata Acustica Sensore (semplice lamina, temperato, laminato e retinato)

Portata sensore:

- Se montato sul soffitto o sul muro opposto al punto da proteggere, la portata massima è di 6m per vetro semplice, temperato, laminato e retinato.
- Per vetro anti sfondamento, la portata massima è di 3.65m.

Dimensione minima del vetro:

- 0.3m x 0.6m

Spessore del vetro:

- Semplice: 2.4mm a 6.4mm
- Temperato: 3.2mm a 6.4mm
- Retinato: 6.4mm
- Laminato: 3.2mm a 6.4mm

Per un migliore rilevamento:

- Il sensore deve sempre su una linea di visuale diretta, con le finestre da proteggere.
- Se montato a parete, cercare di installare il sensore di fronte alla finestra da proteggere, se questo non fosse possible, I muri adiacenti potrebbero essere un'altra buona soluzione.
- Se montato a soffitto, installare il sensore ad un'altezza compresa tra 2-3m.
- Evitare installazioni in locali con grandi quantità di materiali insonorizzanti.
- Evitare installazioni negli angoli dei locali.

Il sensore EL-2606 si adatta ugualmente bene, in locali con moderata rumorosità.

Il sensore potrebbe non rilevare rotture consistenti, es: proiettili che attraversano il vetro o vetri rotti in altri locali. Il sensore dovrebbe sempre essere utilizzato per protezione di interni.

Per una migliore immunità ai falsi allarmi:

- Posizionare il sensore ad almeno 1.2m da fonti di rumore (televisori, altoparlanti, porte, etc.).
- Evitare locali più piccoli di 3m x 3m.
- Non usare in locali dove sono presenti rumori d'aria compressa.
- Non definire la zona come 24hr. Si raccomanda di registrare EL-2606 su un gruppo ad inserimento perimetrale.
- Evitare locali umidi – EL-2606 non è sigillato ermeticamente. Eccessiva umidità pùo causare corto circuito e falso allarme.

Aree da evitare:

- Spogliatoi
- Piccoli ripostigli
- Cucine rumorose
- Garage
- Vani scala
- Piccoli bagni
- Altri piccoli e rumorosi locali

Per protezione da rottura vetri in queste situazioni, usare contatti a vibrazione sulle finestre in abbinamento ad un trasmettitore universale EL-2602.

Procedura di Installazione

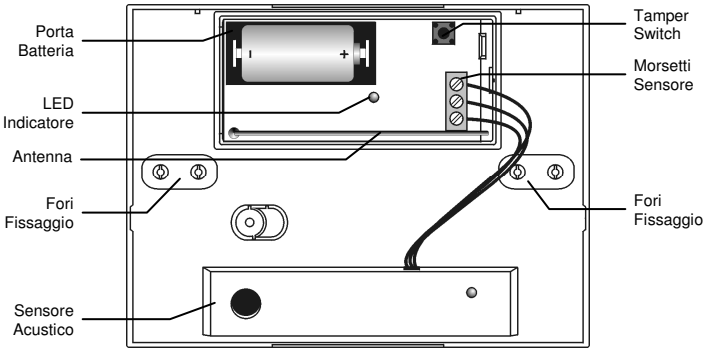


Figura B.7: EL-2606 (senza copertura)

1. Aprire il contenitore con un piccolo cacciavite e separare la base dal frontale.
2. Rimuovere l'isolante che separa la batteria dai contatti. Ad alimentazione inserita e Tamper switch è aperto, il sensore EL-2606 entra in Test mode, durante il quale, una trasmissione viene effettuata ogni 3-4 secondi. E' possible uscire dal Test mode chiudendo il Tamper switch. Test mode viene automaticamente chiuso dopo 5 minuti circa.
3. Dal menu Installatore, selezionare Prog. Disposit, Prog. Zone [9.1.1].
4. Selezionare la zona nella quale si vuol registrare il trasmettitore; il sistema entra in modalità Registrazione. Quando "***Salvare?***" appare sul display, premere ✓.
5. Dopo la registrazione, premere il tamper switch per uscire dal Test mode.
6. Testare il sensore dalla esatta posizione, prima di fissarlo a parete in modo definitivo. Per ulteriori informazioni sul test del sensore acustico, fare riferimento alla sezione: Procedura Test.
7. Aprire I fori nella parte tracciata, per il fissaggio del contenitore a parete.
8. Montare l'unità a parete, usando le viti fornite nella confezione.
9. Scrivere il numero della zona sull'adesivo in dotazione. Attaccare l'adesivo all'interno del contenitore e richiuderne il coperchio.

Procedura Test

La Pattern Recognition Technology™ del EL-2606 ignora la maggior parte dei suoni che potrebbero causare falsi allarmi (inclusi testers di rottura vetri). Per effettuare il test su EL-2606, è necessario porre l'unità in modalità Test. In Test mode, la sensibilità alle frequenze più basse e quelle più alte viene disabilitata. Significa che EL-2606 può captare soltanto frequenze della gamma intermedia, riprodotte dai glassbreak tester. E' questa frequenza intermedia che determina la portata del sensore.

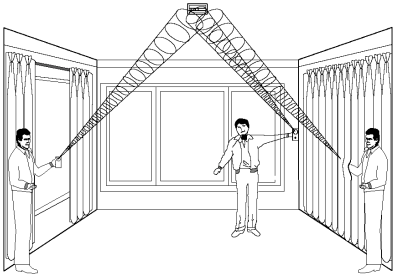


Figura B.8: Testare EL-2606

In Normal mode, il tester non attiverà il sensore se non posizionato al di sopra del sensore stesso.

Provare il sensore usando il tester portatile Electronics Line GBS7 o Sentrol 5709C.

1. Usando Sentrol 5709C, impostare il tester su vetro temperato. Il tester 5709C ha la possibilità di settarsi su diversi tipi di vetro. Esso dovrebbe essere sempre impostato per vetro temperato o laminato (hanno lo stesso range di freq.) a meno che l'installatore sia certo che tutto il vetro da proteggere sia vetro in lamina.
2. Tenere l'altoparlante del tester sulla perte superiore del sensore ed attivare il tester; il sensore genera un allarme e poi entra in test mode per un minuto. Il LED del sensore lampeggia. E' possibile prolungare il tempo di test puntando il tester contro il sensore ed attivandolo una volta al minuto.

Ogni volta che il sensore genera un allarme, entra in Test mode per 1 minuto.

3. Tenere il tester vicino la superfice del vetro e puntare il tester stesso contro il sensore EL-2606. Se sono presenti drappi o tendaggi, posizionare il tester dietro queste parti che potrebbero limitare il rilevamento del sensore.
4. Tenere premuto il tasto test. Quando il LED del sensore si accende in modo stabile, il vetro è all'interno dell'area di protezione.
5. Se il LED continua a lampeggiare, riposizionare il sensore più vicino alla finestra da proteggere e riprovare. Questo potrebbe richiedere ulteriori sensori per avere un'adeguata copertura. E' raro che un sensore non si attivi entro la propria area di copertura. In tal caso, controllare la batteria del tester. Una nuova batteria, è possibile che ripristini il range del sensore.
6. La modalità test termina 1 minuto dopo l'ultima attivazione da parte del tester.

Sale acustiche possono aumentare artificialmente il range del sensore rottura vetri. Il range caratteristico del EL-2606 è stato stabilito per le peggiori condizioni. Se il sensore sta lavorando con un range esteso o falsato, potrebbe non rilevare piccolo rotture vetro, oppure l'acustica del locale potrebbe cambiare per modifiche strutturali, riportando il range del sensore al valore nominale dil 6m, in condizioni normali. Non oltrepassare il range misurato del sensore, non curandosi di quanto il tester indica!

Semplice Test

Questa prova, consente di testare EL-2606 mentre si trova in Normal mode. E' possible controllare lo stato della batteria ed il corretto funzionamento del microfono.

Per fare questo, battere in modo energico le mani

- Nelle immediate vicinanze del sensore (sotto il sensore); il LED lampeggia due volte, ma nessun allarme viene generato.

Rilevatore di Fumo (EL-2603)

EL-2603 è un rilevatore di fumo con integrato un trasmettitore radio Electronics Line 3000.

Procedura di Installazione

In questa sezione vengono spiegate le modalità di installazione e di registrazione del rilevatore di fumo EL-2603. Per ulteriori informazioni riguardanti il posizionamento, procedure test, manutenzione e specifiche tecniche, consultare il manuale di installazione fornito con il prodotto.

Per installare rivelatori di fumo:

1. Aprire il contenitore, sollevando la parte anteriore e separarlo dalla base.
2. Installare una batteria 9V all'interno del rilevatore.
3. Inserire il Test jumper; EL-2603 entra in Test mode ed il LED lampeggia ogni 3-4 secondi.
4. Dal menu Installatore, selezionare Prog. Disposit, Prog. Zone [9.1.1].
5. Selezionare la zona nella quale si vuol registrare il trasmettitore; il sistema entra in modalità Registrazione. Quando "***Salvare?***" appare sul display, premere ✓.
6. Dopo la registrazione, rimuovere il Test jumper.

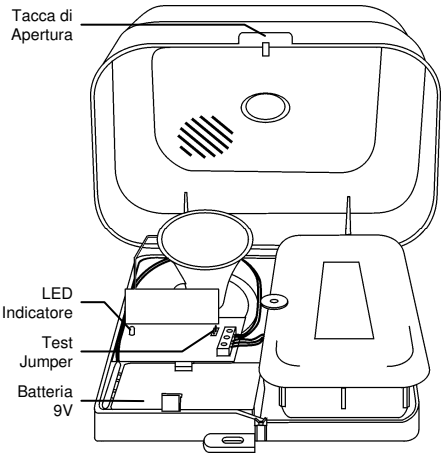


Figura B.9: EL-2603 (senza coperchio)

7. Testare il sensore dalla esatta posizione prima di fissarlo a parete in modo definitivo.
8. Montare l'unità a parete usando le viti fornite nella confezione.
9. Richiudere il contenitore.

Radiocomandi (EL-2611/EL-2614/EL-2614E)

EL-2611 e EL-2614/EL-2614E sono radiocomandi supportati dal sistema.

Procedura di Registrazione

Per registrare un radiocomando:

1. Dal menu Installatore, selezionare Prog. Disposit, Telecomando [9.1.2].
2. Selezionare il radiocomando che volete registrare; il sistema entra in modalità Registrazione.
3. Premere un tasto, accertandosi che il Led sul radiocomando si accenda a tasto premuto.
4. Premere il tasto una seconda volta. Quando appare "***Salvare?***" sul display, premere ✓.

EL-2611

EL-2611 è un trasmettitore ad un tasto solo, in grado di generare un allarme Emergenza Medica quando premuto. Il trasmettitore è impermeabile e può essere portato al collo. L'ampio tasto, lo rende adatto per persone anziane o disabili.

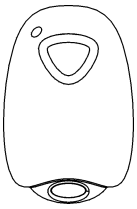


Figura B.10: EL-2611

Quando la batteria è ad un livello basso, il LED sul EL-2611 lampeggia durante una trasmissione ed invia alla centrale un segnale di batteria bassa. Quando una di queste due segnalazioni viene notata, sostituire il comando (la batteria non può essere sostituita).

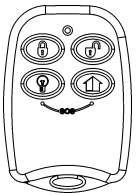


Figura B.11: EL-2614

EL-2614/EL-2614E

EL-2614/EL-2614E è un trasmettitore a 4 tasti che offre un maggior numero di funzioni quali:inserimento/disinserimento ed SOS Allarme Panico.

Quando la batteria è ad un livello basso, il LED sul EL-2614/EL-2614E lampeggia durante una trasmissione ed invia alla centrale un segnale di batteria bassa. Quando una di queste due segnalazioni viene notata, sostituire la batteria.

Per sostituire le batterie:

1. Inserire un piccolo cacciavite come in *Figura B.12* Separare le due parti del contenitore.
2. Osservare la corretta polarità, sostituire le batterie (2x 3V litio: CR1225 per EL-2614 e 3V litio CR2032 per EL-2614E).
3. Richiudere con cura il contenitore.

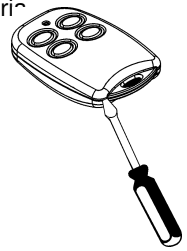


Figura B.12: Apertura del contenitore EL-2614

Tastiere Radio (EL-2620/EL-2640)

EL-2620 e EL-2640 sono tastiere radio utilizzate per creare punti di attivazione dell'impianto addizionali; includono tre tasti principali che consentono l'inserimento nelle tre modalità Totale, Parziale o Perimetrale. Premendo I tasti Totale e Perimetrale contemporaneamente si genera un allarme SOS panico. Possono essere inoltre usate per controllare moduli Home Automation e uscita PGM.

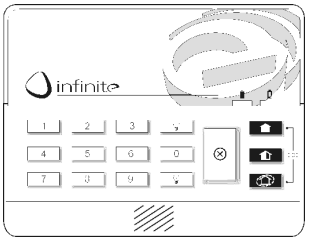


Figure B.13: EL-2620

EL-2620 include inoltre un tasto Cancel, **(**, che annulla eventuali digitazioni fatte per errore, durante l'inserimento di un codice.

Procedura di Registrazione

Per registrare una tastiera radio:

1. Dal Installatore, selezionare Prog. Disposit, Tastiere [9.1.4].
2. Selezionare la tastiera che si vuole registrare; il sistema entra in modalità Registrazione.

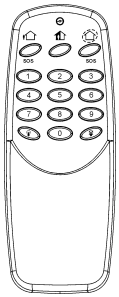


Figure B.14: EL-2640

3. Premere un tasto, accertandosi che il Led sulla tastiera si accenda a tasto premuto.
4. Premere il tasto una seconda volta. Quando appare "***Salvare?***" sul display, premere ✓

Sostituzione Batterie (EL-2620)

Ogni volta che un tasto viene premuto, un LED di stato batteria si accende. Se la batteria è ad un livello basso, il Led rosso " Batteria Bassa" è acceso.

Per sostituire la batteria:

1. Inserire un piccolo cacciavite e separare le due parti del contenitore.
2. Osservare la corretta polarità, sostituire la batteria (9V, alcalina).
3. Richiudere con cura il contenitore.

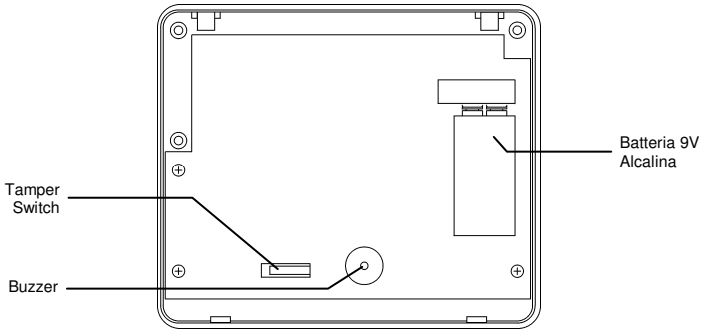


Figura B.15: EL-2620 (back cover off)

Sostituzione Batterie(EL-2640)

Quando la batteria è bassa, il LED su EL-2640 lampeggia durante una trasmissione.

Per sostituire la batteria:

1. Rimuovere il coperchio situato nella parte posteriore dell'unità.
2. Sostituire la batteria rispettando la corretta polarità, (9V, alcalina).
3. Riposizionare e chiudere il coperchio.

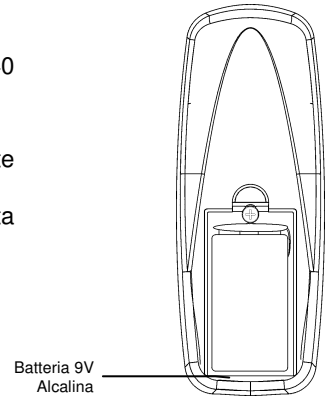


Figura B.16: EL-2640 (battery cover off)

EL-2626AC-Sirena Radio 2 canali

EL-2626AC è una sirena radio da abbinare a centrali radio Infinite Prime e Hybrid Prime.In caso di allarme la centrale attiva la sirena ad il lampeggiatore.La sirena è udibile per un periodo di tempo programmabile in centrale (max 20 min).Dopo questo termine ,il lampeggiatore continua a lampeggiare fino al disinserimento dell'impianto.

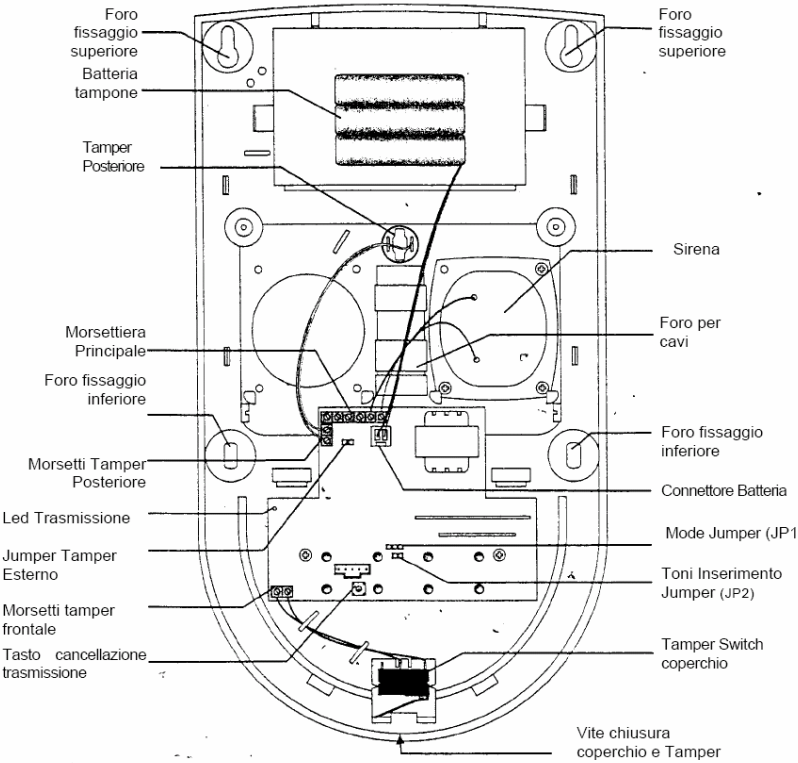
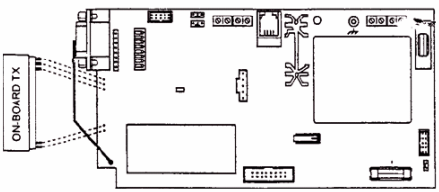


Figura 1: EL-2626AC (interno)

Installazione

Per supportare la sirena EL-2626AC,la centrale deve avere a bordo installato un trasmettitore specifico. Inserire il trasmettitore in dotazione con la sirena nello zoccolo di sinistra come indicato nella figura 3.
La centrale deve essere disalimentata



Morsettiera connessioni

1 2 3 4 5 6

7

8

Terminali 1 & 2 :Ingresso Tamper
Terminali 3 & 4 :Ingresso alimentazione
Terminali 5 & 6 :Uscita Sirena
Terminali 7 & 8 :Ingresso Tamper posteriore

Rimuovere il coperchio e la copertura antivandalo interna.Connettere l'alimentatore IPELADP12 ai morsetti **3 & 4** (senza polarità)
In centrale programmare la sirena come "sirena 2 vie" procedendo in questo modo:
Dal menu di programmazione **(√+1111**) selezionare [9152]/Menu installatore-Dispositivi-Sirena-Tipo sirena
Selezionare "sirena 2 canali",derfinire il Tempo Sirena (00:10-20:00 minuti) in [9154] passo successivo.
Premere il tasto Cancellazione Trasmissioni per resettare la sirena che emetterà un tono ed un lampeggio di conferma
Con il tamper sulla vite di chiusura aperto premere il pulsante sulla sirena per resettare,i LED di Segnalazione Allarme lampeggiano per conferma.
Inserire jumper JP1 in posizione verso DX ☐ XX XX JP1,(la scritta JP1 si trova a DX appunto),la sirena è in **modalità ricezione.**

Dal menu di programmazione **(√+1111**) selezionare [7.3]Menu Servizi-Test Sirena Radio e confermare con √**,**la sirena lampeggia per conferma segnale ricevuto.Premere nuovamente √ per un'ulteriore segnalazione

Spostare il Jumper JP1 da DX a SX come segue XX XX ☐ JP1,la sirena è in **modalità trasmissione,**il LED rosso di trasmissione lampeggia ogni 4 secondi circa ad ogni trasmissione avvenuta

Dal menu di programmazione **(√+1111**) selezionare [9151]/Menu installatore-Dispositivi-Sirena-Registrazione Sirena Radio-premere √ per conferma e salvare la registrazione avvenuta della sirena
Attenzione !!!! Togliere assolutamente il Jumper JP1 dopo la registrazione

Richiudere la sirena e testare la sua funzionalità

Il Jumper JP2 ha due funzioni :

Inserito: No Toni ma solo flash in fase di/durante l'Inserimento/Disinserimento dell'impianto
Disinserito: Toni e flash in fase di/durante l'Inserimento/Disinserimento dell'impianto

Caratteristiche Tecniche
Frequenza Ricevitore:868.35 MHz FM Antenna Interna Whip
Alimetazione 12V(Nominale)
Assorbimento 250mA(allarme +flash) 10mA in standby
Batteria 7,2 V/910mAh NiMH ricaricabile
Ptenza Sirena 106 dB 1m
Protezine Tamer Coperchio Frontale e Protezioe antistrappo
Dimensioni:300 x 170 x 75 mm

Specifiche Transmettitori

In questa sezione, vengono riportate le specifiche tecniche dei trasmettitori ai quali, si è fatto riferimento finora. Tutti i trasmettitori sono disponibili nelle frequenze 868.35, 433.92 o 418MHz FM.

EL-2600 (Sensore PIR)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: 3.6V ½ AA Batteria Litio
Assorbimento: 30mA (trasmissione)
6µA (standby)
Sensore Piroelettrico: Dual
Portata Massima: 14 x 14m
Conta Impulsi: 1, 2 o 3
Indicatore LED: Selezionabile da Jumper
Compensazione variaz. temperatura
RFI Immunity: 30V/m
Temperatura di Lavoro: -10 a 60℃
Contenitore: ABS
Dimensioni: 110 x 60 x 45mm

EL-2600PI (Sensore PIR)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: 3.6V ½ AA Batteria Litio
Assorbimento: 30mA (trasmissione),
6µA (standby)
Sensore Piroelettrico: Doppio Elemento
Portata massima: 12 x 12m
Conta Impulsi: 1, 2 o 3
Indicatore LED: Selezionabile da Jumper
Compensazione variaz. temperatura
RFI Immunity: 30V/m
Temperatura di Lavoro: -10 a 60℃
Contenitore: ABS
Dimensioni: 110 x 60 x 45mm

EL-2645 (Sensore PIR)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: 3.6V ½ AA Batteria Litio
Assorbimento: 30mA (trasmissione)
12µA (standby)
Sensore Piroelettrico: Dual Element
Portata massima: 14 x 14m
Conta Impulsi: 1, 2, 3 o Adaptive
Indicatore LED: Selezionabile da Jumper
Compensazione variaz. temperatura
RFI Immunity: 30V/m
Temperatura di Lavoro: -10 to 60℃
Contenitore: ABS Plastic Housing
Dimensioni: 110 x 60 x 45mm

EL-2645PI (Sensore PIR)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: 3.6V ½ AA Batteria Litio
Assorbimento: 30mA (transmission),
12µA (standby)
Sensore Piroelettrico: Dual Element
Portata massima: 12 x 12m
Conta Impulsi: 1, 2, 3 o Adaptive
Indicatore LED: Selezionabile da Jumper
Compensazione variaz. temperatura
RFI Immunity: 30V/m
Temperatura di Lavoro: -10 a 60℃ Fire
Contenitore: ABS
Dimensioni: 110 x 60 x 45mm

EL-2601/EL-2602 (Contatto Magnetico/ Trasmettitore Universale)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: 3.6V ½ AA Batteria Litio
Assorbimento: 25mA (transmissione)
10µA (standby)
Tolleranza tensione ingresso: 0-15VDC/AC
(picco picco)
RFI Immunity: 40V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 60℃
Dimensioni: 65 x 30 x 25mm

EL-2603 (Rilevatore di Fumo)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Assorbimento: 30mA (transmissione),
20µA (standby)
Alimentazione: 9V Batteria Alcalina
RFI Immunity: 40V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 60℃
Dimensioni: 138 x 118 x 44mm

EL-2606 (Sensore Rottura Vetri)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: 3.6V ½ AA Batteria Litio
Assorbimento: 25mA (trasmissione)
30µA (standby)
Microfono: Omni-direzionale electret
Portata massima: 6m (plate, temperato,
laminato e vetro retinato)
3.65m (vetro anti sfondamento)
RFI Immunity: 20V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 50℃
Dimensioni: 80 x 108 x 43mm

EL-2611 (Radiocomando 1 Tasto)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione: Batteria non sostituibile
RFI Immunity: 40V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 60°C
Dimensioni: 60 x 40 x 15mm

EL-2614/EL-2614E (Radiocomando 4 Tasti)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Alimentazione:
2 x 3V Batterie Litio, Tipo CR1225 (EL-2614)
o 1 x 3V Batterie Litio,Tipo CR2032 (EL-2614E)
Assorbimento: 16mA o 20mA per EL-2614E (trasmissione)
2μA (standby)
RFI Immunity: 40V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 60°C
Dimensioni: 62 x 42 x 15mm

EL-2620 (Tastiera Radio)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Assorbimento: 26mA (transmission)
2μA (standby)
Alimentazione: 9V Batteria Alcalina
RFI Immunity: 40V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 60°C
Dimensioni: 130 x 110 x 28mm

EL-2640 (Radiocomando)

Antenna: Integrata (Built-in Whip)
Assorbimento: 25mA (trasmissione)
3μA (standby)
Alimentazione: 9V Batteria Alcalina
RFI Immunity: 40V/m
Temperatura di Lavoro: 0 to 60°C
Dimensioni: 128 x 49 x 27mm

Batterie al Litio

Attenzione!

Seguire le seguenti indicazioni, quando si maneggiano batterie al Litio:

- *Non tentare di ricaricare.*
- *Non tentare di aprire o deformare.*
- *Evitare l'esposizione a temperature superiori a 100°C.*

Le batterie al litio potrebbero sembrare inizialmente scariche. Lasciare l'unità in Test mode o Radio mode per pochi minuti, fino a quando la tensione della batteria non si è stabilizzata.

Appendice C: Tabella Eventi

Furto

Descrizione	🔧	Restore	SIA	Contact ID	Address Field
Allarme da Zona			NBA	1130	Numero Dispositivo
Zone Alarm Restore	◆	◆	NBR	3130	Numero Dispositivo
Zona Bypassata			NUB	1570	Numero Dispositivo
Zona Non Bypassata	◆	◆	NUU	3570	Numero Dispositivo
Zona Tamper			NTA	1137	Numero Dispositivo
Zona Tamper Ripristino	◆	◆	NTR	3137	Numero Dispositivo
Zona Allarme Panico			NPA	1120	Numero Dispositivo
Zona Allarme Panico Ripristino	◆	◆	NPR	3120	Numero Dispositivo
Allarme Panico			NPA	1120	Numero Dispositivo
Tamper			NTA	1137	Numero Dispositivo
Tamper Ripristino	◆	◆	NTR	3137	Numero Dispositivo
Minaccia Armata			NHA	1121	—
Cancella Sirena	◆		NBC	1521	Numero Utente
Disinserisci Dopo Allarme			NOR	1458	Numero Utente
Allarme allagamento			NWA	1154	Numero Dispositivo
Allarme allagamento Ripristino	◆	◆	NWH	3154	Numero Dispositivo
Allarme Ambientale			NUA	1150	Numero Dispositivo
Allarme Ambientale Ripristino	◆	◆	NUH	3150	Numero Dispositivo
Allarme cancellato			NOC	1406	Numero Utente

Incendio

Allarme Incendio			NFA	1110	Numero Dispositivo
Allarme Incendio Ripristino	◆	◆	NFR	3110	Numero Dispositivo
Allarme Gas			NGA	1151	Numero Dispositivo
Allarme Gas Ripristino	◆	◆	NGH	3151	Numero Dispositivo

Aperto/Chiuso

Inserimento Totale			NCL	3401	Numero Utente
Inserimento Parziale			NCG	3456	Numero Utente
Inserimento Perimetro			NCG	3441	Numero Utente
Disinserire			NOP	1401	Numero Utente

Servizio

Creare codice Utente	◆		NJV	1462	Numero Utente
Cancellare codice Utente	◆		NJX	3462	Numero Utente
Programmazione Sistema	◆		NLB	1627	—
Fine Programmazione Sistema	◆		NLX	1628	—
Programmazione Remota	◆		NRB	1412	—
Fine Programmazione Remota	◆		NRS	3412	—
Walk Test	◆		NTS	1607	Numero Utente
Fine Walk Test	◆		NTE	3607	—
Imposta Ora	◆		NJT	1625	Numero Utente
Imposta Data	◆		NJD	1625	Numero Utente
Cancella Lista Eventi			NLB	1621	Numero Utente

🔧 = Eventi visualizzati nella lista eventi solo da parte dell'installatore.

Alimentazione

Descrizione	🔧	Restore	SIA	Contact ID	Address Field
Batteria Bassa			NYT	1302	Numero Dispositivo
Batteria Ripristino		◆	NYR	3302	Numero Dispositivo
Batteria Trasmettitore Bassa			NXT	1384	Numero Dispositivo
Batteria Trasmettitore Ripristino		◆	NXR	3384	Numero Dispositivo
Mancanza rete AC			NAT	1301	Numero Dispositivo
Ripristino rete AC		◆	NAR	3301	Numero Dispositivo

Periferiche

Mancanza linea telefonica			NLT	1351	Numero Dispositivo
Ripristino linea telefonica	◆	◆	NLR	3351	Numero Dispositivo
Anomalia Dispositivo			NET	1330	Numero Dispositivo
Reset Anomalia Dispositivo	◆	◆	NER	3330	Numero Dispositivo
Trasmettitore Out of Synch.			NUT	1341	Numero Dispositivo
Trasmettitore Re-synch.	◆	◆	NUR	3341	Numero Dispositivo
CP Trasmettitore Out of Synch.			NUT	1341	Numero Dispositivo
CP Trasmettitore Re-synch.	◆	◆	NUR	3341	Numero Dispositivo
Mancanza Supervisione			NUS	1381	Numero Dispositivo
Mancanza Supervisione Ripristino	◆	◆	NUR	3381	Numero Dispositivo
Livello Segnale GSM	◆		NYY	1605	Signal Level (0-9)
Anomalia Zona			NBT	1380	Numero Dispositivo
Anomalia Zona Ripristino	◆	◆	NBJ	3380	Numero Dispositivo

Anomalia RF

Interferenza Radio			NXQ	1344	Numero Dispositivo
Interferenza Radio Ripristino	◆	◆	NXH	3344	Numero Dispositivo

Medico

Allarme Medico			NMA	1100	Numero Dispositivo
Allarme Medico Ripristino	◆	◆	NMR	3100	Numero Dispositivo
No Motion (Nessun Movimento)			NNA	1102	Numero Dispositivo

Eventi Non Classificati

Test Periodico	◆		NRP	1602	—
No Arm	◆		NCD	1654	—

Address Field

Address field fornisce informazioni addizionali riguardanti gli eventi. Questa informazione viene inoltrata come dato numerico, come specificato nelle successive tabelle.

NUMERO DISPOSITIVO	
Valore	**Descrizione**
00	Pannello Centrale
01-32	Zone Radio
33	Zona filare
41-59	Radiocomandi - Keyfobs
65	Modulo Home Automation
77-80	Ripetitori
81-84	Tastiere Radio
91	Tastiera pannello frontale
92-98	Tastiere con conduttori
110	Sirena Radio
243	Modulo PSTN
244	Modulo GSM

USER NUMBER	
Valore	**Descrizione**
00	Pannello Centrale
01-32	Utenti
34	Accesso Remoto
41-59	Radiocomandi
61-76	Chiavi
81-84	Tastiere Radio
91	Tastiera Pannello Frontale
92-98	Tastiere Con Conduttori

Appendice D: Tipo di Zone

Istantanea

Una zona definita istantanea, è attiva quando il sistema è armato. Essa genera un allarme intrusione istantaneo, quando viene violata. Le zone istantanee di solito vengono riservate ai rilevatori installati all'interno della zona protetta o su porte e finestre.

Gruppo di Eventi: Furto

Entrata/Uscita

Quando il sistema è armato, in caso di intrusione, queste zone danno inizio ad un tempo di ritardo. Se il sistema non viene disarmato prima che il tempo di ritardo finisca, verrà generato un allarme intrusione. Queste zone vengono riservate ai rilevatori che proteggono l'ingresso di uno stabile.

Gruppo di Eventi: Furto

Seguimi

Se una zona di Entrata/Uscita viene violata per prima, le zone Seguimi non generano un allarme, pur rilevando presenza, durante il ritardo d'entrata. Se il sistema non viene disattivato, prima del termine del ritardo, la zona Seguimi genera un allarme. Questa può inoltre generare un allarme istantaneo, in caso di rilevamento presenza, quando il ritardo d'entrata non è attivo. In queste zone vengono installati rilevatori che hanno il compito di proteggere un'area, nella quale è stata installata una tastiera, o che deve essere attraversata per raggiungerne una.

Gruppo di Eventi: Furto

Panico

Queste zone sono sempre attive. Quando attivate, esse generano un allarme Panico. Vengono tipicamente usate con radiocomandi muniti di tasti Anti panico, da premere in caso di difficoltà. Se l'opzione Sirena è disattivata per le zone Panico, la sirena non emette alcun suono e non vengono visualizzate segnalazioni ottiche sulle tastiere.

Gruppo di Eventi: Furto

Medico

Queste zone sono sempre attive. Quando attivate, esse generano un allarme di Emergenza Medica. Vengono tipicamente usate con radiocomandi muniti di tasti Anti panico, da premere in caso di difficoltà.

Gruppo di Eventi: Medico

Incendio

Queste zone sono sempre attive. Quando attivate, esse generano un allarme incendio. Vengono usate in abbinamento a rivelatori di fumo e pulsanti Anti panico da azionare in caso di incendio. Una zona Incendio, attiva sempre la sirena anche se l'opzione Sirena è disabilitata in programmazione. Gli allarmi Incendio provocano un'avviso sonoro (suono pulsante) da parte della sirena, facilmente distinguibile da quelli emessi in caso di altri tipi di allarme.

Gruppo di Eventi: Incendio

24Ore

Queste zone sono sempre attive. Queste vengono usate per applicazioni che richiedono protezione costante e, quando attivate, esse generano un allarme furto.

Gruppo di Eventi: Furto

24Ore-XXXX

Opzione futura, non disponibile con l'attuale firmware.

Gruppo di Eventi: Non applicabile

Gas

Queste zone sono sempre attive. Nel caso di una perdita di gas, esse generano un allarme Gas. Vengono usate di solito con rivelatori di metano/propano/butano o monossido di carbonio. Gli allarmi Gas provocano un'avviso sonoro da parte della sirena, facilmente distinguibile da quelli emessi in caso di altri tipi di allarme. La sirena continua a suonare finchè l'allarme non viene resettato; la funzione "tempo sirena" non è applicabile agli allarmi gas.

Gruppo di Eventi: Incendio

Allagamento

Le zone Allagamento sono sempre attive. Quando attivate, esse generano un allarme Allagamento. Queste vengono usate in abbinamento al sensore anti-allagamento EL-2661.

Gruppo di Eventi: Furto

Tecnica

Le zone Tecnica sono sempre attive. Quando attivate, esse generano un allarme tecnico. Queste zone vengono usate per applicazioni di monitoraggio di condizioni ambientali, quali temperatura o umidità. Se l'opzione Sirena è abilitata per zone tecnica, il sistema avvisa emettendo una serie di toni dalla tastiera. Questi suoni sono udibili fino a quando l'utente non preme il tasto ▼ sulla tastiera. Allarmi Tecnici non vengono influenzati dal termine del periodo "Tempo Sirena".

Gruppo di Eventi: Furto

No Motion (Nessun movimento)

Le zone No Motion vengono usate per monitorare l'attività di persone anziane o disabili. Se una zona No Motion non rileva nessun movimento entro un tempo predefinito, (6, 12, 24, 48 o 72 ore), un messaggio evento No Motion viene inviato ad una centrale di vigilanza.

Gruppo di Eventi: Medico

Non Usato

Questo tipo di zona disabilita l'uscita del sensore. Tutte le trasmissioni d'allarme inviate dal sensore, vengono ignorate, benchè il rivelatore venga ancora usato per attivare unità Home Automation.

Gruppo di Eventi: Non applicabile

ELECTRONICS LINE 3000 Ltd. - LIMITED WARRANTY

ELECTRONICS LINE 3000 Ltd. (hereafter "EL3K") warrants its products to be free from manufacturing defects in materials and workmanship for (Wireless – 12 months excluding batteries, Control Panels – 2 years, Dual Technology Detectors – 2 Years, PIR Detectors - 5 years) following the date of sale. EL3K will, within said period, at its option and in accordance with the terms of this Limited Warranty, repair or replace any product failing to operate correctly without charge to the original purchaser or user. In case of defect, contact the security professional who installed and maintains your security system. In order to exercise the warranty, the product must be returned by the user or purchaser, shipping costs prepaid and insured to EL3K. EL3K will not be responsible for any dismantling or reinstallation changes.

This warranty shall not apply to any equipment, or any part thereof, which has been repaired by others, improperly installed, improperly used, abused, altered, damaged, subjected to acts of God, or on which any serial numbers have been altered, defaced or removed, or on a product in which the fault does not prevent the use of the product at the installation site, or in the system to which the product is connected.

There is no express or implied warranty of merchantability or warranty of fitness for a particular purpose. Any action for breach of warranty, including but not limited to any implied warranty of merchantability, must be brought within the six months following the end of the warranty period. In no case shall EL3K be liable to anyone for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, express or implied, even if the loss or damage is caused by the EL3K's own negligence or fault.

In no event shall EL3K be liable for an amount in excess of EL3K's original selling price of the product, for any loss or damage, whether direct, indirect, incidental, consequential, or otherwise arising out of any failure of the product. CONSEQUENTLY, EL3K SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER LOSS BASED ON A CLAIM THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING. EL3K's warranty, as herein above set forth, shall not be enlarged, diminished or affected by and no obligation or liability shall arise or grow out of EL3K's rendering of technical advice or service in connection with Buyers order of the goods furnished hereunder.

This warranty contains the entire warranty. Additionally, this warranty is in lieu of all other obligations or liabilities on the part of EL3K It is the sole warranty and any prior agreements or representations, whether oral or written, are either merged herein or are expressly canceled. EL3K neither assumes, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify, to change, or to assume for it, any other warranty or liability concerning its products.

EL3K RECOMMENDS THAT THE ENTIRE SYSTEM BE COMPLETELY TESTED WEEKLY.

Warning: Despite frequent testing, and due to, but not limited to, any or all of the following: criminal tampering, electrical or communications disruption, it is possible for the system to fail to perform as expected. EL3K does not represent that the product/system may not be compromised or circumvented; or that the product or system will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; nor that the product or system will in all cases provide adequate warning or protection. A properly installed and maintained alarm may only reduce risk of burglary, robbery, fire or otherwise but it is not insurance or a guarantee that these events will not occur. Therefore, the installer should in turn advise the consumer to take any and all precautions for his or her safety including, but not limited to, fleeing the premises and calling police or fire department, in order to mitigate the possibilities of harm and/or damage.

EL3K is not an insurer of either the property or safety of the user's family or employees, and limits its liability for any loss or damage including incidental or consequential damages to EL3K's original selling price of the product regardless of the cause of such loss or damage. If the user wishes to protect itself to a greater extent, EL3K will, at user's sole cost and expense, obtain an insurance policy to protect the user, supplemental to user's own policy, at a premium to be determined by EL3K's insurer upon written notice from user by Certified Mail, Return Receipt Requested, to EL3K's home office address, and upon payment of the annual premium cost by user.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or differentiate in their treatment of limitations of liability for ordinary or gross negligence, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.

Electronics Line 3000 Ltd.

www.electronics-line.com

International Headquarters:
Electronics Line 3000 Ltd.
2 Granit St.
Kiryat Arieh Industrial Zone
POB 3253
Petah Tikva 49130 Israel
Tel: (+972-3) 918-1333
Fax: (+972-3) 922-0831

ESP - Electronics Line UK
Unit 7, Leviss Trading Estate
Station Road, Stechford
Birmingham B33 9AE
Tel: (+44-121) 789-8111
Fax: (+44-121) 789-8055

Electronics Line USA
5637 Arapahoe Avenue
Boulder, CO 80303
Tel: (+1-800) 683-6835
Fax: (+1-303) 938-8062

Sectec Global
156 West 56 Street, Suite 1605
New York, NY 10019
United States
Tel: (+1-212) 265-2400
Fax: (+1-212) 265-2419

ZI0425A (6/06)